

الجزء الأول

المشروعات الصغيرة للقضاء على البطالة

عيش الفراب - السمان - البط المسكوفي - دجاج اللعم

دجاع البيض- العمام - الدجاج الرومي - الأرائب - طيور الزيلة أسماك الزيلة - صيد اليمام والعمام البرى - المشاعات القشائية زراعة وسناعة ورق البردي التميثة والتغليف



اسامه انسید مرسی أیوب

سلسلة مشروعات الشباب

الجسزءالأول

تابيـــف *أسامة الســيدمرسى أيوب*

> أبو المترم للطبياعة المصافرة قبلن ت: ۲۲۲۷۵۲۱۰ - ۲۲۲۲۹۰۲۱۰

سلسلة مشروعات الشباب

الجزء الأول

المشروعات الصغيرة

أربعة عشر مشروعا للقضاء على البطالة ١ - عيش الغواب ٢ - السمان ٣ - البط المسكوفي

٤- دجاج اللحم ٥- دجاج البيض

-7 - -1 - -1 - -1 - -1 - -1 - -1

٩ - طيور الزينة ١٠ - أسماك الزينة.

١١- صيد اليمام والحمام البرى

١٢ - زراعة وصناعة ورق البردي ١٣ -التعبئة والتغليف ١٤ - الصناعات الغذائية

بسم الله الرحمن الوحيم

"قل عسى أن يهديني ربى لأقرب من هذا رشدا"

صدق الله العظيم

سورة الكهف



إهداء

أهدي هذا الكتاب إلي ابنتي الحبيبة أصغر أولادي أيتن حيـــــث أثمني أن يكون هذا الكتاب ناقوس علم وفحر وعمل تستقى منه كــل هذه المعاني حيث أنه فائدة لقطاع كبير من الشباب وغير الشـــــباب تتعلم منه ابنتي كيف تساهم في بناء المجتمع وكيف تساعد الآخريــن . وتفحر به أمام زملائها وأبنائها بإذن الله .

لها منى ثواب قراءته من أحبائي القراء داعين لها بدوام التوفيـــق والنجاح .

والدك أسامة أيوب

اقدم هذا الكتاب إلى أحبائي القراء بعسد أن حقق كتسابي الأول (دليل

لذا كان لزاما علينا إصدار هذه السلسلة من مشروعات الشباب وهي تمسل جزأين الأول هو المشروعات الصغيرة ووضعنا فيه أربعة عشر مشروعا حديثا للشبلب وتعمدنا عدم ذكر المصطلحات العلمية باللغات الأجنبية بل وضعنا الموضوع بطريقة وأسلوب سهل ومبسط يمكن القارئ من عمل المشروع وفهم ما حاء ووضعنا بسبين أيديكم صور وحداول وحسابات جدوى المشروع كما أختنا بالكتاب كيفية تساول أي مشروع وبأسلوب عصرى على احدث ما جاء به العلم والتحرية الفعلية والمحدود المساورة الفعلية والمحدود المساورة الفعلية والمساورة المعلية والمحدود المساورة المعلية والمحدود المساورة المعلية والمساورة المعلية والمحدود المساورة المعلم والتحرية المعلية والمحدود المساورة المحدود المساورة المعلم والمحدود المحدود المساورة المحدود المحدود المساورة المحدود ال

وتنوعنا هنا لعدد أربعة عشر مشروعا لا توجد بينهم صلة علمية خلاف التكلفية او رأس المال فهي جميعا لا تتعدى إقامته من الفين إلي الفين ونصف هذا عدا مشروعات الدواجن فهي فعلا تتعدى ذلك ولكن وضعاها في هذا الجزء (الجزء الأول المشروعات الصغيرة) لألها من الثروة الداجنة والتي يقوم بتربيتها قطاع عريض من الجماهمسير ولا يروا فيها صعوبة او مصاريف كبيرة و المكن إقامته في المنازل.

ولكن يعتبر هذا الكتاب مرجع لكل القراء فهو يغنى عن شراء أربعة عشمسر كتابا لأنه حامع وشامل ويصلح لجميع أجهزة الدولة المعنية بالشباب فمثلا (المدرسسة المنتحة) بوزارة التربية والتعليم ومراكز الشباب ومكتبة الأسرة وحيث أن توجه الدولة هو مشروعات الشباب والقضاء على البطالة والتروض وفرص عمل للشباب وتدريب تحويلي لمن تخصصت مؤسساتهم خالجميع ببحث عن عمل أي مشروع صغو . بملسخ بسيط ومن الملاحظ أن هناك المشروع الذي يدأ ب٥٦ ج وهو ثمن المصيدة الخاصـــة بمشروع صيد اليمام والحمام البرى.

وفكرة الكتاب جديدة وغير مقلدة ونحفر من تقليدها (ملكية فكرية) ويعتسع الأول من نوعه .

ولكم أحبائي القراء دعواتي بالنجاح والتقسدم في منسروعاتكم ويمكنكم الاتصال بالمؤسسة الدولية لعيش الغراب ومشروعات شباب الخزيجين والتي تساعدك في حل كثير من المشاكل التي تواجهك والعنوان هو الإسكندرية سيدي بشسر بحسري شارع ٤٢ رقم ٣٠ او ٢٣ والتليقون ١٣٣٨ • هوحيث أن المؤسسة معنية بكل هذه المشروعات وتقدم كل المستلزمات والتسويق والإشراف والخيرة والمتخصصين في كل هذه المشروعات والى لقاء آخر في الجزء الثاني ه

مواصفات المشروعات الصغيرة

- 1- أن يكون بمبلغ لا يتعدى عشرة آلاف حنية لاقامته
- لا يحتاج مكان معين لإقامته فيمكن أن يقام في المترل أو حديقة أو منور أو
 سندرة أو مطبخ أو غيره من الأماكن .
 - ٣- أن يكون العائد سريع لا يتعدى ستة أشهر .
- 4 لا يحتاج لتخصص أو للراسة طويلة فهو ميسر للحميع أن يعمل فيه سواء كان شاباً " أو رحلاً " أو امرأة أو عدد من الصبية أو أي عمر .
 - ه- أن يكون تسويقه سريع و مطلوب في السواق أو تكون المتحات بداية لصناعة كبيرة أو المتحات مكمله لصناعات لمشروع أكبر.
 - ٦- أن تكون الأيدي العاملة للمشروع قليلة و غير متخصصة ورخيصة .
- ٧- أن تكون الآلات و للعدات المستخدمة فيه رخيصة الثمن و يمكن تصنيعها
 علياً أو يدوياً و تكون سهلة الفكرة و بسيطة التركيب و الصيانة و الإصلاح
- ٨→ أن يكون المشروع قابل للتوسع و الإضافات وزيادة العطاء إلى أن يصل كبيراً
 - ٩- لا يحتاج إلي إعلان عنه بأي صورة من الصور حيث أن نشاطه هو الذي
 يسوقه و يروجه ...

مقومات نجاح مشروعات الشباب

لكي تنجح المشروعات لابد من الآتي :

- ١- نية النحاح و بذل الجهد و الصعر و الكفـــاح و هوايـــة المشـــروع و حبـــة و الإعتماد علـــــي الله و الإعتماد علـــــي الله و الإعتماد علـــــي الله و الإعتماد علـــــي الله و الإعلاص الله في العمل و الاستخارة الله لكي ينجح المشروع .
- ٣ دراسة المشروع نظري أما عن طريسق دورات تدرييسة في المؤسسة أو في أي مكان يتناول هذا الموضوع و قراءة كل الكتسب و المذكرات الموجدوة في الأسواق أو مع الأصدقاء و السعي إلي مكتبات الجامعات أو الاتصال . بالأساتذة و المختصون .
- ۳- العمل في المشروع مع أحد الزملاء بدون مقابل حيث نسرى المشسروع علسي الواقع بحيث تلمس بيدك و ترى بعينك و تساهم بفكسرك في العمل داخسل المشروع و يمكنك تحقيق ذلك من خلال التحاقك بالمؤسسة حيث تحسد شسبابا يعملون في المشاريع و يمكنك أن تنعرف عليهم و تسألهم عن نقط النحسساح ونقط الضعف و تسألهم عن أسباب النحاح و أسباب الفشل و كيفية تحنيسسه و مكنا ...
- - أ- هل هذا المشروع يتفق بينولك .
- ب- هل هذا المشروع سوف يحقق لك عمل أو وظيفة بمكنك الاعتمــــاد عليـــها و
 التؤسع فيها .

- ج- إمكانياتك المادية و المكانية سوف تعطيك و إلى متى ... ؟؟
- هـ هل إذا افترضت من الصندوق الاجتماعي أو البنك سوف تستطيع السداد ..؟
 هـ التسه يق .. الأسعار .. التغليف .
 - و- الإقبال الحماهيري و طلباتم و ميولم ...
- الابتكار و التحديد و التطوير و التعديل في الإنتاج و فتح أسواق حديب ق إن
 يكون لك فلسفة خاصة فلا يستحب تكرار الموجود بالأسواق . . و لكن ينبغ عن
 أن يكون لك انفرادية معروفة و عمدة .
 - ٧- تذكر دائماً أن المكسب هو عائد المغامرة المحسوبة و المدروسة.
- ٨- أرجع إلى المتخصصين في كل تساؤل أو استغسار و لسسيما المؤسسة حيست
 تعطى لك الحل و النصيحة في الوقت الناسب .
 - ٩- راجع نفسك باستمرار و أحسب و أبحث أين مكانك و ماذا حققت .
- ا-أرسم لنفسك خريطة للتحرك و برنامج عمل يومي و أسبوعي و شمهري و إذا قمت بعمل مخطط بهاني لمشروعك سنوياً فسوف يخدمك كثيراً.
- ١ سند ما عليك تجاه الدولة من رخص ، ضرائب ، نور ، ميساه ، و تليفون ،
 مرتبات ، أقساط ... حتى لا يكون هناك عائق يثبتك في مكسانك أو يعطلك
 عن المسيرة و التقدم ...

المشروعات الصغيرة

أغلب أسباب تقدم اللول النامية هسسي المشسروعات الصغسيرة أو الصناعات الصغيرة و بالذات اليابان و تايوان و الصين و غيرها من اللول . و بدون الصناعات الصغيرة لا تتقدم الصناعات الكبيرة إلا بما و أي دولسة لليها القوة البشرية و موارد طبيعية فلكي تتقدم هذه اللولة لابد و أن يعسل شباما في المشروعات الصغيرة الكملة للمشاريم الكبسيرة - و أي مشسروع كبير لابد و أن يبدأ بإمكانيات صغيرة لكي يكتب له النجاح و الاستمرار و اللولة تشجع ذلك بكل قوة و تيسير له القروض و الضرائب و الأماكن و اللولة تشجع ذلك بكل قوة و تيسير له القروض و الضرائب و الأماكن و الرحص و الجمعيات التي تمنح القروض و الأحزاب و الشنون الاحتماعيسة و رحال الأعمال و غيرها من الجهات المائحسة و المشسجعة للمشسروعات الصغيرة...

مشروع عيش الغراب

عيش الغواب

زراعة فطر عيش الغراب من نوع الأستربلوروتس: -

وذلك عن طريق قش الأرز أو مصاص القصب أو النبن أو حطب القطن أو قوا لح الذرة أو نقي المشمش أو البلح أو المانجو أو أي مخلف زراعي عضوي ميست أو أي مخلف من مصانع الخضر أو الفاكهة .

خطوات الزراعة :-

ا- صفيحتين من الفش "صفيحة الجبن الكبيرة" الجاف يتم ملتها بالقش الجاف أو
 التبن الجاف .

٧- وضع المياه عليهم مده لا تقل عن ٢ساعة .

٣- وضع الصفيحتين بمحتوياتهما على النار إلي إن تغلى المياه الموجودة على القش .

إ- وضع ملعقة كبيرة من الردة في كل صفيحة + ملعقة جير كبيرة على كل صفيحة
 قش ويكون ذلك قبل الغلى أو بعد الغلى -كيف تشاء

ه- ترك الصفيحتين على النار بعد الغليان لمدة لا تقل عن ٥,٥ ساعة وذلك للتأكد من
 الغليان والتعقيم المؤكد .

٦- ترفع الصفيحين وتفلق النار وتسكب الصفيحين علي قفصيين مسن الجريد
 موجودان بالحمام "مقلوبان "تنزل المياه بالبلاعة الموجودة بالحمام .

٧- يقي القش على الأسبته الجريد إلى أن يبرد ويتخلص من كثير من المياه العالقة به (
 ٢٠ يقي القش على الأسبته الجريد إلى أن يبرد ويتخلص من كثير من المياه على القف من

يمكن استعمال عصبي نظيفة في استخراج القش من الصفيحة ووضعه علي القفـص الجريد).

٩-نضم٥, • صفيحة قش معقم ومبلول في الكيس ثم نضم أول قسم تقاوي في منتصف القش "مركز الكيس " ثم نحضر نصف الصفيحة الثاني ونضمه على التقاوي ثم نضح الشمن الثاني للتقاوي بنض القسم الثاني للتقاوي بنض الطريقة السابقة ثم نضم ٥, • الصفيحة الثانية والأحيرة في الكيس .

١٠ -يتم قفل الكيس من فوق ويتم تخريم الكيس من الاجناب وقطع كعاب الكيــــس
 من أسفل "كعبين " بجيث تكون مصارف لمياه القش الذي مازال به ماء ويوضسع
 الكيس على السبت أو الرف .

جمع الثمار:

يتم جمع الثمار بعد عدة خطوات منها الآتي :

١- ياض الأكياس الذي وصل لنسبة ٨٠% من شكله العام أبيض وبدا الطالب فتسح الكيس من فوق وتشريط الكيس من الأجناب و الاهتمام بالضوء لمدة ١٠ ساعات يوميا أي مصدر إضاءة الاهتمام بالتهوية والرطوبة ومنع حرارة الشمس وضوئها المباشر على الأكياس .

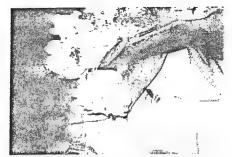
٢- إذا الأكياس حفت بعد الفتح ب ٥ أيام يتم رشها بالياه النقية .

٣- تبدأ ظهور الثمار في شكل كر نبيت صغيرة (راس كرنبيتة) .

١٠ سرعة النمو وهو بجمع بعد ٤ أيام من بداية ظهور الثمار .

٥- يتم جمع السباطه بالكامل والحجم يكون في حدود قطر الثمار ٨-١٤ سم .

٢- توضع الثمار في أطباق فوم زنة ٢٠٠جم أو ٢٥٠جم بعد تقصير الأعناق وياع
 الطبق بهذا الشكل بعد وضع الأستيكرز ودليل للشتري خلف الطبق .



ثمار الاوستربلوروتس تخرج من أسفل الشتلة وزنما يصل إلى اكتجم في القطفة الأولى



جانب من مزرعة المؤسسة لعيش العراب لاحظ وضع الأكياس على الأرفف

_طرق الطهي واستخدام الثمار للأكل :-

ألمار عيش الغراب تقل بنسبة كبيرة حدا" عند التعامل في الطبخ حيست إن هذه الثمار تحتوى على نسبه ٨٠ % أنخرة و غازات ورطوبة و مواد طياره أخسسرى لذلك يجب ملاحظة ذلك -كما إن عيش الغراب لا يطبخ و حدة ولكن دائما مضافا إما للخضار أو للحوم أو للأسماك أو للمخبوزات لكن لا يطهى بمفسردة مشل أي خضار و لكن وجودة في أي نوع من الأنواع السابقة يرفع القيمة الفذائية للأكل أما بالنسبة للطعم فهو إما يضيف للأكل مذاق مقبول أو لا يضيف لذا يجب التعامل معه مثلما تتعامل مع إلى نحصر أو تتعامل معه مثلما تتعامل مع إلى اللحوم فهو يسلق ويضاف إلى البصل ثم إلى اللحوم المشواة أو المقلية أو المسلوقة عنيا بالإضافة إلى أنسبه يفسرم ويضاف المفروم إلى عجينه الكفئة أو عجينه الفلافل أو إلى عجينه العمد والاومليت).

يجفف عيش الغراب في الشمس ويطحن ويضاف إلى جميع الأكلات لكسي يرفع القيمة الغذائية لها - كما أنه أمكن صناعة مربي عيش الغراب ومضاف إليها الفراولة أو الجوافة وهي مربي راتمة الطعم والمذاق ومغذيه حدا" للأطفسال وطريقة مناعتها كما تصنع المربي العادية تماما" - كما يمكن عمل مهلبية عيش الغسراب بعسد إضافة النشا و اللبن إلى عيش الغراب المضروب بالخلاط ثم وضع الخليط على النسسار لكي يتماسك النشا وبصب في أطباق بعد إضافة المكسرات عليها ووضعها بالتلاحسة وهي مهمة لكبار السن .

زراعة عيش الغراب من النوع الأجاريكس أو البانون أو العادي :-

وزراعة هذا الفطر مكلفة حدا" وتحتاج إلى غرف تعقيم تستورد من الخسارج هذا بالإضافة إلى احتياج هذا الفطر إلى روث الحصان أو زرد الطيور وهذا لا يتسم ولا يصلح زراعته داخل الكردون السكني حيث الرواتح الكريهة والصحة العامة لمسلما لإ برشح هذا المشروع للشسسباب ولكنسة للمستثمرين الكسار . ويخلط روث الحصان بالتبن بنسبة معينة هذا بالإضافة لزرد الدواجن ويتم عمل كومة ترفع درجة حرارةًا عند حد معين ثم يتم بعد ذلك تقليها لمدة معينة وبطريقة معينة ثم ترفع هذه الكومة إلى غرف التعقيم والتي تستغرق عدة أيام ثم الخروج ووضعها في أكياس الزراعة أو على أرفف الزراعة ووضع التقاوي الخاصة بالفطر وبعد مده معينة تتراوح عدة أيام نبداً بوضع طبقة من البوتموس على البيتة السابقة وذلسك لتنشيط الرؤوس الثمر يه-والكيس يعطي من مو ١ كحم إلى ٢ كحم .

ومن مميزات هذه الثمار أنها مطلوبة جدا" في الأسواق ومعروفة لدي جميسم الطبقات من المستهلكين وأسعاره أغلى من سعر الفطر السابقة .



تمار الاجاريكس تبدأ في الظهور بعد ١٥ يوم من الزراعة

زراعة عيش غراب من النوع الشتاكي :

وزراعة هذا الفطر مكلفة جدا" حيث يحتاج إلي قطع من حذوع الشعر الذي في عمر معين ثم تدخل هذه القطع إلي غرف التعقيم عدة أيام (عرف تسستورد مسن هولندا و ألمانيا وثمن الواحدة ذات المساحة المتوسطة منسها إلي ماتتسان ألسف دولار أمريكي) .

مُم توضع تقاوي الفطر في أخرام هذه الجذوع ووتسرص هسذه الجسذوع في صفوف أفقية ورأسية لمدة أسابيع تحت أشحار الغابات حيث الرطوبة والتهوية الجيدة و الإضاءة تبدأ الثمار في الظهور ويتم قطفها علي ثلاث مرات وهذه الثمار لها فوالسد طبية وغذائية تفوق كل من الفطر الأولى والتاتي وهذا للشروع لا نرشحه للشسباب حيث أن إناجه يمتاج إلى مبالغ كبيرة .

طرق حفظ الثمار:

التحفيف وذلك لمدة بومين في الشمس ثم الطحن بالخلاط ويتخفظ هذا لمدة سنة .
 التحميد وذلك عن طريق سليق الثمار ثم سقوط الثمار في المياه المفلية لمدة همـــس دقائق ثم تصفي وتضرب في الخلاط ويعصر علية الليمون ويخفظ في أكياس بالفريزر .
 التمليح وذلك عن طريق تمليح الثمار ووضعها في محلول ملحي تركيزه ١٨٥%بعد سلقها ويخفظ بذلك الثمار لمدة ٨ شهور .

ولهزيد من التفاصيل عن هذا المشروع فهناك دورات تدريبية تسستفرق ثلاثـــة أيـــام بالمؤسسة .

اقتصاديات مشروع عيش الغراب :

المقصود من هذه الدراسة :-

هو تحقيق النحاح من أقرب طريق وذلك من خلال أتباع الأحسرات الآتية :

 ٧- استخدام اقل كميه من الاسبون بميث تحقق اكبر إنتاجيه مع ما يناسبها من البيئة في الوزن . وهذا التناسب متحقق فعلا و ذلك من خلال عبوه الاسببون المباعــة داخل المؤسسة و صفيحتين القش في كيس الزراعة . ٣ × ٩ ٩ سم مع ملعقة من الجـــير أو ملعقتين في كل صفيحه و ملعقة رده معقمه في نفس الصفيحة الواحدة أو ملعقتــين أيضا" (ملعقة كبوه) .

المدة التي تبقى فيها على النار بعد الغليان هي نصف ساعة لا اكتر من ذلك .
 الشتلات في التحضين لا تحتاج إلي أضاءه أو تحوية أو رطوبة ويوفر عليك كسسل ذلك مع مراقبة شكل القش وبخار الماء داخل الأكياس .

الأضاءه لهارا" تكون كافية للشتلات في مرحلة الأثمار دون الأضاءه الصناعية طالما أن نور النهار يدخل أو ينفذ لمكان زراعة الشتلات -ويكفيك وضع صفائح لها مساء لتحقيق الرطوبة إذا ما كانت تحتاج هذا في المكان أو جرائد مفروشة مبلله بالماء .

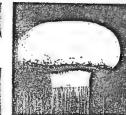
 التهوية من خلال شباك واحد أو شباكين علي الأكثر حسب عـــدد الشـــتلات وبجب أن يكون وضع الشتلات من حيث الرص يحقق التهوية لكـــل الشـــتلات دون نكر يس للشتلات .

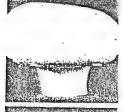
٧- عند وصل الشتلات إلي البياض اللازم (٥٠ ٥/٥/١) يتم فتح الشستلات مسن أعلى وتشريط الأكياس من الأجناب دون تقطيعها وذلك لتحقيق أكبر قدر مسن الهواية اللازمة للهيفات وهنا تبدأ في الظهور براعم ألد أعداتها المياه نمنوع منما" باتسا"ري هذه الشتلات حتى ولو كانت جافة لآن المياه تقضى تماما" على النمار.

٨- وازن بين الثمار الكبيرة و الصغيرة في الشتلة الواحدة بحيث بحق النوازن المناسب
 من القطفة الواحدة . ولا تصل بالثمار الكبيرة إلي الذبول و الأخسرى الصغسيرة إلي
 الموت أو الذبول أيضا". القطف يكون لكل النمار في وقت واحد.

بعض الأنواع الممتلفة عى الألوان من الجنس اجاريكس يبدل من الأبيض إلى الكريم إلى الأشقر











- ٩- عند تخليص الثمار من السباطه و قص الأعناق يجب ترك مسافة ٣سم في الطاقية
 والباقي من الأعناق ومن السباطة يجفف ولا يلقى ثم يطحسن ويحتفظ في المطبعة
 لاستخدامه عند الطيخ .
- ١- استخدام طرق الحفظ في المحافظة على الشمار مثل التجميد و التحقيف و التعليح
 و التسكير وذلك في حالة تعذر التسويق .
- ١١- استخدام مخلفات القش كأعلاف لمشروعات أخري تدرس هنا داخل المؤسسة.

ملاحظات هامة عن الزراعة :

- ١ كيفية معرفة كمية القش في الصفيحة بإحدى الطرق الآتية :
- إما بكبس الصفيحة قش حاف
- - ٢- يفضل أ لا تزيد مدة النقع عن ٤٨ ساعة تجنبا" لانيعاث رائحة القش.
 - ٣- يمكن وضع (٢ملعقة كبيرة ردة +٢ملعقة كبيرة حير)للصفيحة الواحدة.
 - ٤ لا تزيد مدة الغليان عن (٧٥, ١ ١ ساعة)
- ٥- يجب التأكد من غمر القش في الصفيحة أثناء الغليان في الماء وذلــــك بدكـــه أو
- وضع ثقل علية وليكن قالب طوب موضوع داخل كيس نايلون .
- ٣- يجب ملاحظة كمية المياه في الصفيحة أثناء التعقيم بحيث إذا نقصت أثناء الغليمان يجب زيادتما إلى أن تغمر القش وبالتالي لا يوحد فرصة لتلوث القش أثناء التعقيم حيث يكون التعقيم يشمل جميع أجزاءه .
- ٧- يمكن تفسيم كمية القش بالصفيحتين إلي وأو ا طبقات حسب ما يتراثي لك أثناء
 عمل الشتلة فإذا قسم القش المعقم إلى و طبقات تقسسم التقساوي إلى ٤ كميات

متساوية . وإذا قسم القش المعقم إلى ٦ طبقات تقسم التقاوي إلى ٥ كميات متساوية. ٨- يجب عدم تعريض الشتلات بعد عملها إلي ضوء الشمس المباشر لأن 18 أشــــعة ضارة على الشتلات .

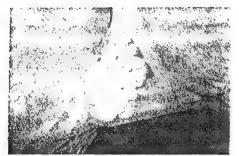
٩- يمكن تخريم كيس الزراعة بعد عمل الشتلة بعمل ثقوب كثيرة تجنبا "لتشريطه عنــد
 اكتمال البياض بالشتلة .

١٠ - يجب عدم رش الشتلة بالماء أثناء حروج تمارها لأن الماء في هذه الحالسة يدمسر الشبار حتى في حالة جفافها وهي مشمرة .ويجب رش الماء قبل أو بعد الأتمار وهــذا في حالة جفافها ويتم الرش في الأماكن الجافة (وليس الثمار) بالشتلة أو رش الشتلة بقك الكيس من أعلى ووضع الماء تما إلى أن تول من الكماب .

١١- يجب الزراعة بتقاوي نظيفة نقية خالية من التلوث أي الزراعة بتقاوي بيضــــــاء
 خالية من اللونين الأخضر والأسود .

١٢- في حالة اكتمال بياض الشتلات يجب وضعها بحيث تكون المسافة بين الشستلتين المتحاورتين من ٢٠- ٢٥سم لإمكان خروج الثمار ولا تسند الشتلات علي الحائط عند وضعها حيث يمكن خروج الثمار من الخلف .

١٣ وجود لون بني علي حافة ثمرة عيش الغراب الخارجية دليل علي عدم نموها بعــد ذلك وبالتالي نجب أن تقطف .



سباطة عيش غراب تخرج بجانب الكيس مستندة على الوف



سباطة عيش غواب تخوج أسفل الكيس وتحت الوف

ا - يقضى على الأورام السرطانية حيث ثبت علميا" أن عيش العراب قضسي عليها وذلك بعد حقن فتران المعامل المصابة . حيث تم القضاء علمسسي تلسك الأورام السرطانية بعد حقنها بمستخلص عيش الغراب من النوع الأوستربالوروتس المحاري .

٣—يحتوي علي مادة الكولين التي تذيب الدهون في الأوردة والشسرايين ممسا يجعل الدم يجري بدون إعاقة وهذا يفيد في خفض كلسترول بلازما الدم بعد ٣ساعات من تناوله .

٣- يفيد في علاج ضغط الدم المرتفع والسكر حيث يمكن الاستفناء عن الأدوية الخاصة هما (الضغط والسكر)خلال أسبوع إلى عشرة أيام بشرط استمزار تناول ممار عيسش الغراب بانتظام خلال الوجبات الفذائية .

٤-يحتوي علي ٢٤ أنزيم هاضم مما يفيد في علاج الاضطرابات الهضمية ويفيد أيضـــا"
 في علاج الحموضة والقولون العصبي .

ه-مقوي عام ويرفع القدرة الجنسية عند الرحال إلي ٣ أضعاف .

٦-ماء سليق الفطر له القدرة علي علاج الأمراض الجلديسة (منسل حسو النيسل)
 والحساسية ومرض الرمد الربيعي الذي يصيب العين وبعض الأمراض الجلدية الأعرى
 ٧-يساعد في علاج نوبات الصرع حيث تناعد بين فتراغا

٨- بعض الأنواع السامة من عيش الغراب تستخدم في المبدات الحشرية .

٩-يفيد في علاج الروماتزم و الروماتيد وعسالاج التنميسل والأم المفساصل
 وتصلب الشرايين .

١٠ اكافظ علي نضارة البشرة وحيويتها وجمالها خاصة عند النساء

١١-يفيد في علاج الصداع وخاصة الصداع النصفي وإلى الآن فهو محل بحث

لفوائده العظيمة السابقة والستقبلية .

فوائد عيش الغراب الغذائية:

١ - يحتوي على نسبة بروتين عالية وأحماض أمينية أساسية يحتاجها الجسم وفي هذا يحتر مثل اللحم والسمك والبيض أي أنه بديل اللحم كما أنه مفيد جدا" عـــــن البروتين الحيواني في عدم احتوائه على نسبة كلسترول عالية .

٢- يتصه الحسم بنسبة قد تعبل إلى ١٥- - ٥% .

٣-بغيد في الرشاقة والتحسيس لقلة عنواه من الدهون و السعرات الحرارية .
 العواهل الطبيعية التي تساعد على نمو ثمار عيش الغواب :

التهوية : كلما كانت التهوية جيدة خاصة بعد فترة التحضين كلما كــان
 الإنجار أسرع وأوفر .

٣-الرطوبة: كلما كان المكان رطب (ليس به رطوبة زائدة) كلما كان الإثمار
 أفضل

٣-الإضاءة : إذا كانت الإضاءة طبيعة (الإضاءة غـــر مباشــرة) تكفــي ٨ساعات إضاءة أما إذا كانت الإضاءة صناعية وهذا في حالة عدم وجود إضـــاءة طبيعية فيكنمي ٨ساعات إضاءة والإضاءة لفترات طويلة تضر بالأنمار حيبث تنسو الأعناق على حساب نمو الثمار ، ولذا يجب تحديد فترة الإضاءة ب٨ ساعات كمـــا أخر نا سابقا" .

٤ -درجة الحرارة :كلما كانت درجة الحرارة معتدلة ساعد ذلك علي الأمسلر بطريقة أفضل حيث درجات الحرارة المرتفعة جدا" تؤثر عملية الإنمار .

ه-أفضل القصول لنمو ثمار عيش الغراب هي الخريف والشتاء والربيع.أمسا

في فصل الصيف يتأخر نمو ثمار عيش الغراب لارتفاع درجة الحرارة .

بعض الأمراض التي تصيب شتلات عيش الغراب :

1-عفن القش وهذا تنيحة وجود رطوبة ذائدة به لعدم تسريب الذائد مسسن خلال الكعاب تنيحة وضع الشتلات على الأرض مباشرة بينما الوضع الصحيح لها أنة توضع الشتلات مرتفعة عن الأرض مسافة لا تقل عن ١٥ سم بحيث يكسون عسرض الشتلات أكبر من عرض الرف أو القفص الذي توضع علية الشتلات وبالتالي لا تحجز الماء عند الكعاب حيث تكون حرة تول منها الماء بحرية إلى أن يقف نزوله .

٣- وحود حشرات تصيب القش أو الثمار نتيجة عدم تعقيمه و غليه حيسماً وللمدة الكافية .

٣-استحدام تقاوي مما تلوث يؤدي إلي إنتاج قليل حدا وقد لا يكون هنــاك
 إنتاج .

٤- بجب تبريد القش جيدًا" حيث أن القش الساعن يؤتسر علمي التقساوي
 وبالنالي يؤثر على الإنتاج .

والرحظة :

تم بحمد الله

مشروع السمان

مشروع السمان

القدمة و الموضوع :

يتميز السمان الياباني بسهولة تسمينه وسرعة دورته الإنتاجية و امكانيسه تكنيسف إنتاجه في حيز صغير كما يمكن تجزئه حلقة إنتاجه إلى فترات تشسبه كنساكيت النسمين والآباء للنتجة لها مما يعطي الفرصة لصفار المريين لدخول هذا الحدا، في الإنتاج اللماجي الجديد وبأقل مخاطرة ممكنة نظرا" لصغر حجم المال المستئمر في هذا الجزء من الدورة الإنتاجية وقد لوحظ علال السنوات العشسرة الأحسيرة انشار مشروعات إنتاج السمان كطائر لحم على نطاق واسع في مصسر إلا أن العديد من المشاكل قد تعرضت لها مشروعات السمان و يمكن تلخيصها فيمسا يلى :

١ – أغدار الصفات الإنتاجية السريعة على مدار الأجيال نتيجية لقصير الجيل وإمكانية وجود من ٣- 2 أحيال في العام الواحد وهذه الميزة في طائر السيسمان يمكن أن تكون أهم أسباب تدهور الإنتاج لو لم يتدارك المري زواج الأقيسارب والارتفاع السريع في معامل التربية الداخلية وظهور نتيجة ذلك اغدار الصفيات الإنتاجية من لحم وإنتاج بيض وكذلك إطالة الفترة اللازمة للبلسوغ الجنسسي واغتفاض نسبي الفقس والخصوبة .

٣- عدم توافر الخنوة اللازمة في فترة تحضين السمان وأحمية الممالة المدرية في هسند المرحلة الرحاية المناسبة سواء في بطاريات أو تربية أرضية حبث يمكن أن تصلل نسبة النبوق في هذه للرحلة (من عمر يوم ١٨٠ يوم ١٨) أو اقل من ذلك وفي حالات الرعاية السيئة سواء من الإدارة أو العمالة الغير مدرية تتعدى النسبة من حجم القطيم .

- ٣- الرعاية السبئة لقطيع الأمهات والذي يعتبر القوى المحركة للمزرعة الإنتاجية يمكن أن تؤدى إلى شلل تام للمشروع بأكمله حيث إن انخفاض نسبة الإنتاج أو سوء الفقس أو الخصوبة يمكن أن يستفرق علاجها فترة من أربعة إلى ستة اشهر على الأقل بينما سوء الرعاية في التحضين ممكن أن يدمر دفعة أسبوعية واحدة فقط وهذا فأن قطيع الأمهات بمشروع إنتاج سمان لحم يعتبر القسسوة الدافعسة للإنتاج في المقام الأول.
- ٤ عدم الدراية الكاملة بالبرنامج الوقائي والعلاجي لطائر السمان في مراحل حياته
 المختلفة بدء من التحضين إلى الأمهات المنتحة للبيض .
- و المشكلة التسويقية تحتر من المشاكل الأساسية في الدواجن عموما نظرا السدوق المستهلك المصري في شراء الطيور حية ثم ذبحها بالأسواق وما يتبع ذلك مسسى مشاكل بينية ليس هذا بحال عرضها إلي أن ذوق المستهلك يفرض موسمية في بيع طائر السمان تبدأ من يونيو إلى نحاية نوفمبر فقط أما بافي شهور السنة فتعتسبر حارج موسم السمان الحي إلا أن في الآونة الأخيرة بدء تسويق السمان المذبوح والجمد وقد تعارف على هذا المنتج الجديد واصبح هذا التسويق صمسام أمسان المستح حيث يمك أن يجزن إنتاجه أو بالأصح يجمده في الوقت المناسسب مسن المورة الإنتاجية حي لا يجر على البيع في صورة حية بأسعار السوق المتدنية الأورة الإنتاجية حي لا يجر على البيع في صورة حية بأسعار السوق المتدنية والتي المائح من المشاكل الي قد تتعرض لهل مشروعات السمان الإنتاجية والتي المزاح له العديد من الميزات التي تحقق للمنتج سواء كبير أو صغير الأربساح المادية التي تعدى نسبتها إلى راس المال المستخدم أي نوع أنحسر مسن انسواع المداوين ومن الميزات على سبيل المثال لا الحيم :

١-قصر الدورة الإنتاجية لإنباج اللحم في السمان (٣٩يوم) .

٢-إنتاج البيض العالي لقطعان البيض (٨٠).

٣-النضج الجنسي المبكر لإناث السمان (٤٢ يوم) .

٤ -- نسبة الخصوبة العالية من البيض المنتج (٩٠٠) .

٥-بيض المائدة من أغنى الأنواع في الفيتامينات (ريوفلافين -نياسين).

آ-ثبات سعر المنتج من السمان المذبوح وكذلك البيض المحفوظ (المملح) مما يعطي

أمان للمنتج في أسعار البيع وتنظيم الإيرادات بالمقابلة مع المصروفات .

٧-صغر حجم السمان والكتافة اللازمة من أعداد الطيور على المنز المربع تعطيب الفرصة لتنفيذ مشروع إنتاج السمان في أقل مساحة ممكنة حيث يحتاج مشيوع متكامل لإنتاج ٥٠٠٠ ممانة /أسهوع مساحة ٢٥٠٠م ققط

الإنتاجية سواء تسمين - إنتاج بيض - تفريخ .

 المراحل الإنتاجية المقترحة للمنتج أو القائم بالمشروع ١-إنتاج سمان اللحم (تحضين + تسمين)

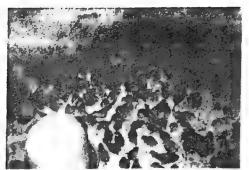
في هذا المشروع الصغير يتسلم المنتج الكتكوت عمر يوم ويقوم على تحضينه ورعايته حتى عمر التسويل (٣٩- ٤ يُميوم)ويتم تسويقه في صوره حية أو مذبوحــــة حسب الأسواق المناحة لهذا المنتج وهي تختلف باختلاف المناطق المحيطة وقدرة الشباب على الخزوج في الأسواق الأكثر بعدا على الخزوج في الأسواق الأكثر بعدا عن مكان الإنتاج .

الفترات الأولي من عمر الككوت وهي التحضين والتسمين يعتر الإسكان الأرضي من أفضل وأرخص الطرق وتناسب التكلفة المحدودة المطلوبسة وتفضل أن تكون كل دفعة أسبوعية على حدها وتستقر في نفس المكان حق هاية تسويق هسنده الدفعة من الكتاكيت والنقاط الهامة في رحايتها خلال فترة التحضين والتسمين هسسي كالتالى :

۱ - الفرشه بعمق ۳-٥سم علي أرضية خرسانية أو بلاط ويفضل التبن القسلتم أو النشارة الخشنة ويتم تغيير الفرشه بعد لهاية بيع الطيور وتطهر حيدًا "ويبخر المكسسان بعد ذلك بالأدوات .

٣-جوانب المكان من مباني حتى ٥ دسم ارتفاع ثم سلك إلى ارتفاع ٣-٢-٣
 م ويجب أن تكون التهوية حيدة مع إحكام درجات الحرارة المطلوبة

٣-نظرا "لصغر حجم طائر السمان وسرعة حركته وميوله للبش في العلف مما قد يؤدي إلي نقد كبير في العلف الله ينصح أن تكون العلافة لما بسروز للداعسل وأن تكون مغطاة بأسلاك في مرحلة الحضانة والتسمين على أن يراعي في فتحات السلك إمكانية إدخال رأس الطائر فقط لتناول الطمام ويراعي أيضا" عدم ملئ العلافة (الطول للطائر على المطنه ٥٠١ سم).



تحضين السمان على الأرض



تحضين السمان في بطاريات مجهزة

٤- بالسبة للمساقى بفضل استخدام المساقى الأسطوانية الصعرة مع تحديسه المياه بما علي الأقل ثلات مرات وميا" واستخدام اللازم لتقليل المسافة بين حزان الميساء وطبق المسفى (خرطوم - رلط ١٠٠) حتى تقل حالات الغرق والبلل والطول السسلازم للطائر على المساقى ٠٠٠سم .

ه - درجة الحرارة اللازمة للكتكوت في الحضانة في اليوم الأول ٣٨ م وتقسل ، . . درجة يوميا" حتى الأسبوع الرابع تصل إلى ٣٣-٣٣ م وتظل ثابتة حتى تحايسة التسويق .

٦- في أيام التحضين الأولي بجب رفع نسبة الرطوبة حتى لا يحدث له حضلف من ارتفاع درجة التحضين تما يعوق عملية نمو الريش ولكن يجب ألا تزيد عسيم ١٥٠% حين لا تعوق عملية التنفس.

٧--الإضاءة اللازمة هي ٢٤ ساعة يوميا" وتكون كتافة الإضاءة في الأبيام الأولى عالية ٢٠ لوكس /م٢ وتقل إلى ٧ لوكس /م٢ في فترة التسمين .

٨- يعتبر الماء من أهم الاحتياجات خلال المرحلة الأولي من عمسر الطائر
 حيث بحتاج الكتكوت إلى ٤,٢ جم ماء /جم من وزن الجسم من عمر الفقس حسنى
 عمر ١٥ يوم .

٩ -نسبة البروتين الكلي في الأعلاف المقدمة للطائر يجسسب ألا تقسل عسن ٥٢% روتين مع ٢٩٠٠ كيلو كالورى /كحم علف ويجب ملاحظة لفسست نظسر الكتكوت في الأيام الأولي لأماكن تواحد العلف بوضع علف منثور علي اجوله فارغة ذات لون قاتم ليمكن للكتكوت التوجه للعلف .

١٠-الساحة المكانية اللازمة للفعة ١٠٠٠ كتكوت حتى تماية عمر التسموين
 هي ٣٠ـ٤ م ويتم حجز الكتاكيت أثناء مدة التحضين في نصفها ويتم إنساح المكان لها
 بالتدريج بعد ذلك .

١١-الأدوات اللازمة لعدد ١٠٠٠ كتكوت :مدفأة واحد غاز +١٢مسقي
 صفيرة +١٠ معالف أسطوانية .

التقييم المالي

	إيوادات		مصروفات
٠٠٢ ج	۷۵۰ کککـــوت	٠٠٠ع	۱۰۰۰ کتکوت
	4		
۲۰۰ ج	۱۰۰ یــــدرای	EA.	٩أنايب للتدفقة
	أمهات		
		۱۰ج	استهلاك أدوات
		٠٠ ج	أدوات بيطرية
		٠٠٠ ج	أعلاف
		٠١٠ ج	أجمالي ربح
٠١٥٠٠ ج		٠٠٠٠ ج	

وقد وضع التقييم المالي على أساس :-سعر الكتكوت عمر يوم خمسون قرشا".

*سعر بيع كتكوت اللحم في نحاية ملة التسمين ١٦٠ قرشاً .

سعر بيع بداري الأمهات ثلاثة جنيهات

-العلف اللازم لإنتاج الكتكوت الواحد ٢٥٠ حرام حتى ثماية التسمين بمتوسط ثمن الكيلو جنية واحد .

الأدوية البيطرية اللازمة بمعدل خمسة قروش/طائر

الفرشه المستخدمة مقابل فمن بيع مخلفات الفرشه .

على هذا يكون إجمالي الربح سنويا" :

۲۱۰×۲۱ أسبوع = ۱۰۹۲۰ ج

إنجار مكان مفترض ۱۲ ×۳۰ = ۷۲۰۰ ج صافي ربح سنوي = ۱۰۲۰۰ ج سنويا".

٧- إنتاج بيض التفريخ و المائدة :-

منتج بيض التغريخ يعتر الحلقة الوسطية والصعبة في هذا الهحسال حيست أن ارتباطه بالأسواق الخارجية غير وارد ألا في بيض المائدة كما أن الأكثر تأثرا" لو حدث توقف في أسواق السمان حيث أن تصفية قطيع أمهات إنتاج البيض بحتاج إلي شسهور والإنتاج منه لا يمكن تخزينه والنقاط الهامة التي يجب أتباعها هي الآتية :

١ - يجب الاهتمام الجيد باختيار البداري من الإناث علي أساس حجم الأنثى
 الأكبر أما بالنسبة للذكور سيكون على أساس الوزن أيضا" ولكن مع وضع نشــــــاط
 الغدة للوجودة بجانب فتحة المجمع في الاعتبار

٢-بالنسبة لمشروع إنتاج بيض يحتوي على ١٠٠٠ من الإناث و ٥٠٠ مسن الذكور يجب إضافة ٢٠٠ طائر بداري شهريا" على الأقل لتعويض النافق خلال الشهر (٣٠ طائر تقريباً) مع الأستعواض عن الطيور التي يتم فرزها والمتنهية من الإنسساج
 لأي ظروف بيئية للحفاظ على إنتاج ٥٠٠٠ يضة /أسبوعي

٣-الأفضل لرعاية الأمهات وللحصول علي إنتاج بيض نظيف ومنتظ من أن يكون الإسكان في بطاريات أقفاص جماعية يحتوي القفص علي ١٢ أنثى وستة ذكور بأبعاد ٢٠ سم عرض ×٤٠ سم عمق ×٢٠ سم ارتفاع وذلك القفص جزء من بطارية تسم ٤٨ قفص وبحتاج المشروع إلي بطاريتين من هذا النوع بتكلفة تقريبة أربعسون جنية للقفص الواحد .

٤-التهوية الجيدة مع البعد عن الضوضاء والإضاءة ١٧ سساعة وإظلام ٧
 ساعات مع النظافة المستمرة هي أركان الشروط اللازمة لمكان تربية الأمهات

٥ - الشرب في الأقفاص عن طرق الحلمات بواقع حلمة لكل قفص

٦-التغذية بواسطة المعالف خارج الأقفاص بعلف متزن لا يقل عــــن ٣٣%
 بروتين .

٧-يجب الاهتمام الجيد بقرز البيض لاستبعاد البيض الغير صالح للتفريخ وبيعم على أساس بيض مائدة أو حفظة بالتمليح وبيعة مؤخرا" .

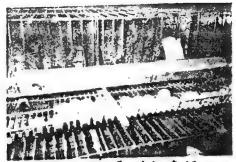
التقييم المالي :

	ت بالجنية	إيرادا	سات	مصروفـــــ	
					بالجنية
	10	تقییم ۱۵۰۰ طائر	ج	10	١٥٠٠ طـــاثر
L	ع	إنتاجي			للإنتاج في البداية
	YY £ -	ثمن ۱۶۰۰ طائر	ج	YY • •	۲٤۰۰ طـــاتر
	ح	المباعة لحم			أستعواض سنوي
ج	ro1	ثمن بيض التفريخ	ج	٤٠٠	استهلاك معدات
					للسنة
ج	18	غن بيض المائدة	۱ع	۸	استهلاك أعلاف
					سنوية
			٤	17	استهلاك أدوية
					بيطرية
			۱۶ج	141	أجمائي ربح
ج	2712.		اء ج	718.	

هذا وقد تم وضع التقييم المالي علي أساس :

-معر البداري المشتراة ٢ حيهات للطائر .

-سعر بيع بيض التفريخ خمسة عشر قرش



إماج البش في السمان أكثر مد في الدجاج الباش



منافق خلط البحل طاهب أو العد كليج

-سعر بيع بيض المائدة خمسة قروش

-سعر بيع الطائر المنتج المفروز مائه وستون قرشا" .

-استهلاك المعدات على أساس عمر عشرة سنوات .

> علي هَلِيا مَكُن أَفَ يَكُون أَجَالِي الربع السنوي = ١١٨٤٠ ج إنجار مكّان مفترض ١٢ × ٧٠ = ١٤٤٠ م ج

صافي الربح سنوي بي

٣ إلتاج كتكوت السمان عمر يوم:

أيضا" هذا الجزء من الإنتاج يحتو حلقة وتسطية الآ أن نسبة المتحاطرة فيه أقسل من السابق حيث يمكن إنجاء الإنتاج بحد أقصى ثلاث أسابيع وهي تمثل مدة بغاء البيض داخل ماكينة التفريخ والنقاط الهامة التي يجب وضعها في الاعتبار هي :

ا جيب التأكد من فرز البيض الداخل إلى ماكينة التفريخ وعدم دخه بأول أي

يضةً كما شرخ حتى لُولها على وتباع بيض مائدة (مسموح ٧% استبعاد نتياً النقسل) وتجب مراعاة وزن البيضة (١٤ / - ١٧ جم) .

 ٢-لإنتاج ثلاثة آلاف كتكوت أسبوعي على الأقل يحتاج المشروع إلى ماكينة تحضين بيض سعة خمس عشر ألف بيضة وماكينة فقس حمسة آلاف بيضة

.ُ ٣-يفضل توافر مصدر تيار كهربائي احتياطي يمكن من عـــدم التعـــرض إلي خطر انقطاع النيار الكهربي .

* ٤ - صَنَادَيْنَ عَلَى الكُتَاكِيتِ اللازِيةِ في حدود عشرون صندوق بلاستيك

العلاج:

يضاف ستربتومايسين في العلف بنسبة ٠٠٠، . %وكذلك باستراسين للوقفية يمعدل ه ٠٠٠، ٠٠ . . .

أهم الأمراض الفيروسية

-التهاب الشعبي في السمان:

وهو مرض معدي واسع الانتشار يصيب الجهاز التنفسي يسببه فيروس مسن مجموعة adem وتتراوح نسبة النفوق بي ١٠--١٠% في الطيور التي عمرها أقل مسن ٨ أسابيع .

وتتميز الأعراض :

التهاب الحنجرة التهاب الأكياس الهواتية والتهاب الملتحمة لا يوحد عـلاج ولكن بفضل إعطاء مضاد حيوي لتفادي المدوى الثانوية بالأمراض البكتيرية .

أهم الأمراض القطرية

الأسيرجلس:

وهو مرض فطري يصيب الجهاز التنفسي وتنتقل العدوى من الفرشة المبللـــة الملوثة بالفطر .

الوقاية والعلاج:

—إزالة الفرشة المبللة والملوثة بالفطر واستبدالها بأخرى نظيفة وحافة .

-رش المعدات بمحلول كبريتات النحاس بتركيز ١% .

إعطاء هاميسين بمعدل ٢٠ ملجم/سم٣ في مياه الشرب (وبمكن استخدام النستغين للعلاج في مياه الشرب)

صحة وطرق وقاية الطيور من الأمراض

تتابير مزارع الطيور :

يلزم تطهير مبايي الطيور بصفة دورية حتى يمكن التحلص مسن الميكروبات المسببة للأمراض وحتى يمكن الوقاية من الأمراض التي تسببها تلك الميكروبات وأنسب وقت للتناهير هي الفترة بعد التخلص من قطيع واستقبال قطيع أخر حينمسا تكون المزرعة خالبة فيمكن بذلك تطهير كل جزء من أجزاء المزرعة بالإضافسة إلى الأدوات المستعملة في التربية كالآق :

-بعد التخلص من القطيع وخلو المزرعة من الطيور تـــزال جميــع الأدوات المستعملة في التربية مثل المساقي والمعالف والدفايات والبياضات وتخزن في مكان ملحق بالمزرعة تمهيدا" لتنظيفها وتطهيرها .

- ويجب العمل بعد ذلك على إزالة السباخ . ففي الزارع الكسيرة يفضل إدخال حرار داخل المزرعة حيث يتم تحميله مباشرة بالسباخ ولا يضطر العسمامل إلي حمله خارج طرقات المزرعة نيزدي إلي تناثر كمية من السباخ بما يحمله من ميكروبات حول المزارع .

- بعد الانتهاء من عملية إزالة السباخ والقافورات وبقايا الطيور دامل المزرعة وخارجها تفسل المزرعة حيدا بالماء ويستعمل في ذلك إما خواطيم ميساه قويسه أو موتورات رش ذات ضفط عالي أو موتورات التنظيف بالبخار تحت الضفسط المسالي الذي يقوم بالتنظيف والتطهير في نفس الوقت نظرا الأن درجات حسرارة البخسار المضغوط حوالي ١٤٠ م وهي تكفي لقتل أي ميكروب كما يجب استعمال أحسد مستحضرات التنظيف (كربونات الصوديوم) للمساعدة في إزالة المسواد العضويسة المنتصقة بالسقف والجدران والأرضية ويجب بعد انتهاء عملية التنظيسف أن تكسون

المزرعة حالية من أي أثر أو بقايا للقطيع السابق علما" بأن التطهير لا فاتدة منــــه إذا لم تكن عملية التنظيف حيدة كاملة

جعد غسيل المباني وتنظيفه تماما "بدأ عملية التطهير وأفضل المطهرات
 المستعملة هو محلول الفورمالين ٣-2% ويجب عند استعماله ضمان وصول المطهر إلي
 كل حزء من أحزاء المبني

-إذا كان القطيع الذي تم التخلص منه قد أصيب أصابه شديدة بالكو كسيديا أو أحد الطفيليات الداخلية فأنة ينصح باستعمال أحد المطهران المبيده لبويضات الكوكسيديا والطفيليات الداخلية مثل محلول هيدروكسيد الأمونيا (١٠٠٠%).

--بعد تمام حفاف المبنى أو في اليوم التالي ترش المزرعة بمحلول مبيد الطفيايات الحارجية مثل الملانيون أو النيحوفون بتركيز ٢-٥ سم٣ /لتر ماء .

-وبالنسبة للمساقي وللعالف وأدوات التربية الأخسرى فيحسري تنظيفها جيدا" بإزالة ما علق بما من أوساخ أو زرق أو بقايا عليقه من القطيع السابق ثم يجسري تطهيرها أما بغمرها في أحواض تطهير متخصصة لذلك عملاً بمحلول المطهر وتغمر فيسه هذه الأدوات لمدة ٢-٣ ساعات ثم تغمر في حوض أخر لفسلها من المطهر وبمكسن استعمال محلول الفورمالين بمعدل ٣-٤ % أو أي مطهر أخر له القدرة علسي قتسل الميكروبات والفروسات والفطريات مثل مركبات اليود أو الكلور ولكن يجسسب ألا تستعمل الصودا الكاورة لألها تتلف هذه الأدوات.

—في مزارع تربية الأمهات أو قطيع الدجاج المنتج للبيض حيث يمكث القطيع أكثر من عام ولهذا يتم تطهير مزارع هذه القطعان مرة كل السنة على خلاف مــــزارع فروج اللحم التي تطهر مرة كل ٨ أسابيع ولذلك يلزم أتباع برنامج تطهير أكثر كفاءة حيث يجب سد جميع الفتحات والثغرات التي تحدث في الجدران والأرضية بـــــالأسمنت وتدهن العواميد الخشبية إلي ارتفاع متر من الأرض بمادة زيتية بينما في المزارع المدهونة بالجير من الداخل يعاد رش الجدران بمحلول مطهر من مستحلب الجير علي أن يضاف إلية مبيد للطفيليات الخارجية .

في المزارع التي حدث بما إصابات بأحد الأوبئة مثل النيوكسل يفضل بعسد
 الانتهاء من تطهير الخظائر بالمطهرات السابقة أن يتم تبخيرها بغاز الفورمالدهيد كمسا
 يلي :

أ - يحكم إغلاق جميع الفتحات في المزرعة تماما".

ب-ترطب الجدران والسقف والأرضية يرشها بالماء لزيادة الرطوبة داخل المزرعمة

ج-قصر الكيماويات اللازمة للتبخير وهي اكيلو جرام برمنحانات البوتاسسيوم يضاف إليها ٣ لتر ماء دافئ ثم ٢ لتر فورمالين وهذه الكمية تكفي لتبخير ١٠٠ م ٣ من حجم المزرعة وتوضع هذه الكيماويات في أواني مطلية بالأنسامل أو أي مادة تقاوم التفاعل الشديد الذي يحدث ويفضل استعملل عدد كبير من الأواني تقسم عليها كيماويات التبخير . عند بدء التبخير توزع برمنحانات البوتامسيوم والمياه على أوعية التبخير ثم يضاف إليها الفورمالين وبعد فترة قصيرة يتصساعد غاز الفورمالين النفاذ الرائحة بقوة شديدة وفي غاية العملية يجب أحكام أقفسال الشبابيك والأيه اب تماما" .

-يمكن استعمال مسحوق البارافورمالدهيد بمعدل ٣جم/٣٣ من حجم المزرعة حيث يوضع المسحوق في وعاء معدني يتم تسخينه كهربيا" مع وجود منظم لدرحسة الحرارة وعندما تصل حرارة السخان إلى أكثر من ٢٠٠م يتطاير غاز الفورمسالدهيد بصورة نشطة ليؤثر على الأسطح والشقوق ويقتل ما كما من ميكروبات بكفاءة عالية -تترك المزرعة مقفولة تماما" يوما" على الأقل تنبقي مدة طويلة تحست تأسير الغاز وبعد ذلك تفتح الأبواب والشبايك أو تشغل مراوح السسسحب في المسساكن المففولة وذلك لسحب الغازات المتبقية وإبدالها بمواء جديد ولا ينصح بإدخال قطيسم جديد قبل أن تزول الرائحة تماما"

بعد تمام تطهير المزارع يبدأ في تجهيزها تمهيدا" لاستقبال قطيع جديد وذلك
 بتركيب المسائي والمعالف والبياضات كما يتم وضع الفرشة

-بعد تمام التطهير والتحهيز تقفل المزرعة ويمنع الدخول بما حستى وصول القطيع الجديد كما تماك أحواض التطهير الموجودة أمام المزارع بإحدى محاليل التطسهير وإلى عمق مناسب (مثل حمض الفنيك التحاري) .

تبخير حجرات البيض:

في المزارع الكبوة تخصص حجرة لتبخير البيض الناتج يوميا" باستعمال غــــاز الفورمالين وذلك للقضاء علمي أي تلوث بكتيري للقشرة ويتم تبخير البيض طبقا" لمــــا يائي :

أ -تحديد سعة حجرة التبخير ويجب أن تكون محكمة الغلق لهــــا فتحــة في أعلاها يركب عليها مروحة طاردة كما يثبت بما مروحة داخلية لتقليب هواء الحجـــة وتعمل رفوف دائرية لوضع كرتونات البيض المراد تبخيره.

ب-تزداد درجة الرطوبة داخل حجرة التبخير وذلك برش الجدران والأرضيـــة بالمياه .

ج-يجب أن تكون درجة حرارة التبخير مرتفعة فلا يجب أن تقسمل درجمة الحرارة عن ٢٥موفي المناطق شديدة البرودة يفضل وضع سخانات في حجرة التبخمسير لرفع درجة حرارتما وذلك نظرا" لعدم فاعلية الفورمالين في درجات الحرارة المنخفضة د-يرص البيض المراد تبخيره فوق الأرفف ويجب أن يكون كل البيض معرضا لتأثير الفورمالين .

ه-يعد وعاء عميق من الأنامل وتحسب كميسة الفورمسالين وبرمنجانسات البوتاسيوم التي تحتاجها الحجرة على أن يحسب للمتر المكعب ٣٥سم٣ وفورمسالين و١٢،٥ جم برمنجانات البوتاسيوم و٥٠سم٣ مياه دافقة حيث يحسدت التفساعل في خلال ٢٠-١٠ ثانية ويتصاعد بسرعة غاز الفورمالدهيد ويقفل الباب جيدا" ثم تشفل المروحة الداخلية لتقليب الفورمالدهيد في أنحاء الغرفة .

و-تستمر عملية التبخير حوالي ساعة تفتح بعدها فتحة التهوية العليا وتشفل مروحة السحب حيث تطرد نحاز الفورمالدهيد إلي خارج حجرة التبخير ويمكن بعدها دخول الحجرة لنقل البيض إلي حجرات الحفظ

تبخير المفرخات :

تبخر المفرخات مرة كل ٦ أيام للقضاء على أي ميكروبات 14 وبراعــــي ألا تكون بالفرخ في ذلك الوقت وحدات من البيض قد مضى عليها بـــــالمفرخ ٢ - ٩٦ ساعة حيث إن الفورمالين يؤثر على حيوية الجنين في هذه الفترة . وطريقة التبخير كما يلى :

أ-يضاف ١٧,٥ جم برمنجانات بوتاسيوم و٣٥سم٣ فورمالين و ٥٠سم٣ مسماء دافيع /٤م٣ من حجم ماكينة التفريخ .

ب-بعد وضع إناء التبخو داخل المفرخ تقفل فتحات التهويسة العلوية لمسدة
 ١ دقائق تفتح بعدها للتهوية ويترك وعاء النبخير لمدة
 ٢ دقيقة أخرى داخسل اللفرخ ثم يزال بعدها

تبنخير المفقسات :

ينقل البيض في اليوم ١٨ إلي ماكينات التفريخ التي سبق تطهيرها وتبخيرها المنافر مالين وبعد نقل البيض مباشرة إلي المفقس يتم تبخيره مرة أخري والغرض هسو تعقيم حو المفقس الذي سبيدا الكتكوت الفاقس في استنشاق الهواء به وكذاك فتسل أي ميكروبات قد تكون موجودة خوفا" من أن تماجم الكتاكيت فور فقسها ويتبع في التنجع الطيقة الآتمة :

-تزداد الرطوبة بالمفقس إلي ٩٥% ثم يوضع أناء التبخــــير بعــــد أن تحــدد كيماويات التطهير علي أساس ٣٥سم٣ فورمالين و١٧,٥ جم برمنحانات نصف سلعة أحرى يزال بعدها .

-قد تستعمل طريقة أعرى للتبخير وهي وضع أناء به محلول الفورمالين طوال مدة الفقس أو في اليوم ٢٠ بعد أن يفقس ١٠% من الكتاكيت مع تسرك الهوايسات مفتوحة والغرض من ذلك هو تعقيم الزغب الناتج من عملية النقس والذي قد يكون عملا" بالميكروبات فيه دى إلى انتقال العدوى إلى الكتاكيت السليمة .

ملاحظات	مدة المشروع	العائد	تكلفة المشروع		أماكن إقامة
			الي	عن	المشروع
	بعد ۳ أسمسيوع أو	%10.	1	Y0.	حجــــرة
النضيج	٦ أسبوع				حيث
الجنسي					التربية أرض
هو۲-۸					أو بطاريــــة
آســـبوع					خسة أدوار
وهو عمي	1				ب،۱۵۰
الذبح					حنية 4ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
					کل شـــئ
ŀ					فهي مزرعة
	1				کاملــــة
					متكاملة

ملحوظة:

-السمانة تأكل حتى عمر الذبح في حدود ١,٥٠ كجم إلي ٢كجم علف . -تكلف السمانة الواحدة ١/٠١ما تتكلفه الدجاجة وتباع ب ٣إلي ٤ حنيسة

الواحدة .

تم بحمد الله

مشروع البط المسكوفي

و هو بط فرنسي كفاءة التحويل الغذائي عالية جداً تصل إلى ٢:١ و محمسين آخر أن هذا المشروع سريع فمدته شهران تقريباً بعد استلام البط مع المؤسسة و تمسن البط في حدود ٩ محمد علف و بذلك يصبح تمسسن البطة ١٧ جنية تقريباً و تأكل في حدود ٨ محمد علف و بذلك يصبح تمسسن البطة ١٧ جنية تقريباً و تباع وزن ٣ كحم مجلغ ٢١ إلى ٢٤ جنية و هذا المشسروع نجح فيه أعداد كبيرة من الشباب و يرفي في مواسم مثل ما قبل رمضان و غيرها مسسن المواسم و الأعياد و طول العام في أحيان كثيرة .

البط المسكوفي لا يرقد على البيض ولا حظ أن المشروع يتنهى بعد شهرين فقط أو عندما يصل وزن البطة من ٢٠٥ إلى ٣ كحم ولا يزيد عمل ذلسك خسنى لا يكون العلف الذي يؤكل هو مصدر الخنسارة في التربية أو البطة تتكلف أكثر و بالتالي للكسب يقل ،

مزارع إنتاج البط

يربي البط إما لإنتاج اللحم و هو إنتاج رئيسي أو لإنتاج البيض و عمو إنسناج غير شائع إلا لإنتاج بيض التفريخ و أشم الأنواع التي تستيخهم فإنتاج اللحم هي أنواع البكين و الروان و المسكوفي و أهم أنواع إنتاج البيض هي الكاميان و ينتشر في مجسر النوع الكبير و هو البلدي و السوداني و هو عنيض بإنتاج الليبهي، إلم يباطي لإنتساج البيض و الدياطي لإنتاج البيض عانب اللحم .

المزرعة

يفضل إنشاء مزارع البط بعيدة عن المدن و القرى و المسملكن و يجسب أن تكون بجوار بحرى ماتي نظيف أو بجوار مصدر مياه نقيه و كذلك وجسود مكسان لتصريف المياه المتخلفة .

مشعبلات المزرعة

تحلف للنصلات حسب الفرض الإناجي:

مزارع فسمين البط

و قبضن و تربي فيها كماكيت البط إلتاج اللحم أو السمين و تفصل حلس حطائر ذات أحواني أو حاير مقاولة و تعازن اللطف و تعزن استألموات و يمكسن أن يلس 14 عزر آل يتوقف حصيه حسب حجم و إنتاج للزرعة .

مزنوع أمهات

و تربي فها الأمهات لإنتاج مِنى الغربج و مِنانِ لَلغربج لإنتاج كسساكيت مير وم الصوري و هي تفصل طي أحوال الربة أو حادر للإنتاج طلكات ميان .

أهم أتواع البط

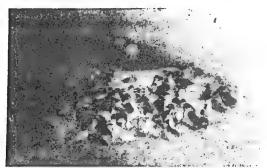
نشأت أثراع البلا السنائس من البلا الري الذي يطلق عليه الماتزاد فيها حساء البلا السكون الذي نشأ من ساجه بأمريكا اللابية .

الأتواع الالمساحية للبط

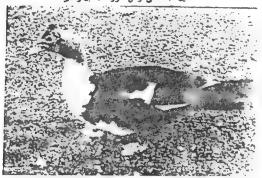
هکن - فلسکون - فروان - الایلسوی .

الأنواع الأجبية : و للسل : -

رةً) لإنجاج اللمم : المذالكان الأيش : مل :- الالسواء - المسكوان رب) لإنجاج البيض : المعار الدي : مل :- الكاكي كامل .



تحضين البط على أرض مفروشة بالتبن والجير



ذكر مسكولي يصل وزنه إلى ٩,٥ كجم

البكين الأبيض:

الذكور البالغة متوسط وزنما ٤ كحم أما الإناث ٣,٦ كحم و يصــــل وزن التسويق ٣ كحم عند عمر ٨ أسابيع و متوسط إنتاج البيض ١٦٠ للعام و هو عصــيى و يحتاج للرعاية الحيدة .

الاليسيرى:

المسكوفي (السوداني أو البلدي) :

و منشأه أمريكا اللاتينية و منه السلالة البيضاء و لحمة ممتلز جداً و يرق قبسل ١٧ أسبوع من العمر وزن الذكر البالغ ٥٠٠ كجم و الأنثى ٣ كُجم و الأنثى تعطمى ٤٠ - ٤٠ ييضة في العام .

بط إنتاج البيض (الكاكي الكامبل):

منشأه إنجلترا و هو ناتج من العداء الأبيض و الروان و الملارد الريش لونــــــه كاكي و الرأس و ارقبه لونمما برنزي و المنقار لونه أخضر مسود و الساق و الأصــــابع لونمما برتفالي غامق و الأنني ذات لون بني غامق .

و الطائر البالغ يصل وزنه إلى ٢ كحم و الوزن عند عمر شهرين حوالي ١,٥ كحم و يعطى إنتاج وفير من البيض يصل إلى أكثر من ٣٠٠ بيضه في العام الواحد . البط المصرى

الدمياطي (الشرشير) : .

وزن الذكر ١,٧٥ كجم و الأثنى ١,٢٥ كجم و الأثنى يمكن أن تعطي أكثر من ١٠٠ بيضة في العام (لون البيض أخضر) و متوسط وزنما ٥٦ جــــــم ولا تقــــوم بالرقاد على البيض لذلك يفرخ صناعي . و يستخدم الإنتاج همين عقيمة مع النـــوع السوداني بمناز بإنتاج الحم الجيد و سرعة نموه .

السوداني (المسكوفي) :

و هو اكثر أنواع البط انتشارا في مصر ووزن الذكر حوالي ٣,٥ كحسم و الأننى ٣ كجم و تضع ٤٠ ييضة في العام أو الموسم الإنتاجي و متوسط وزن البيسض حوالي ٨٠ حم و يمكن أن يتزاوج مع البط البكين و الدمياطي و ينتج أفرد عقيمة ذو لحم و نموه حيد .

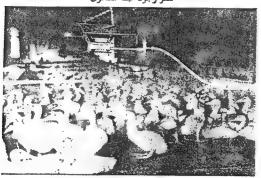
النظم الحديثة والمكثفة لتربية بط التسمين أو الأمهات

المساحة المتاحة من مسطح أرضية العنبر في النظام المقفول أو الحبيس في البط

المساحة المتاحة	العمر بالأسبوع
.,. 10	7-1
٠,٠٦٨	1-7
•,•٩	0 - 1
٠,١١٣	7-0
٠,١٨	Y - 1



بطة بكيني أبيض يصل وزنما إلى ٧ كجم ويصلح أن يكون مشروع للشباب في تعلر وجود البط المسكوف



النظم المكتفة لإنتاج البط "السدائب" في عنابر تحت السيطرة للعوامل الجوية

العنابر المغلقة (النظام الحبيس)

في المزاوع الكبيرة: تستخدم المساكن المقفلة ذات التحكم المكسانيكي للتهوية و التبريد للآتي:

١- للحضانة و التنشئة حتى عمر ٤ أسابيع .

٢ -- لتسمين بداري البط.

- و يمكن أن تكون الأرضية من الفرشة أو السلك (الدائب) ، أو الاثنين معاً .

المسحة المتاحة للطيور

المساقي سم /	المساحة المتاحة	عدد الطيور / م	العبر
طاثو	للتغذية سم / طائر	من الأرضية	
1,4.	۲,0،	11	Y=1 .
1,7.	۲,٥٠	Υ, ξ	٣-٢
۲,٥٠	۳,۲۰	0,0.	٤-٣
۲,۰۰	٥	٤,٥	0-1
۲,٥٠	٥	۳,٧	∀- ∘
٣,٧٠	٧,٥٠	۲,۲۰	۸ فاکثر

مسطحات أو المساحات التي يجب توافرها للطيور من الأرضية

		•
المساحة من الأرضية	العمو	نظام التربية
٠,٤٠ م / طائر (٢٥ طائر /	ابتداء من عمر	عنابر مزودة بأحواش
م ۲) ۱۰ طائر / م۲	٣ أسابيع	١-أرضية سلك .
		۲-الأرضية و الفرشة
۰,۲۳ طائر (2,۳۰ طائر		عنابر بدون أحواش
18/		

تحضن البط

التحضين في بطاريات من دور واحد . و هي على هيئة وحسدات بأبعــــاد ١٠,٥ × ٢١ م لتحضين ١٠٠ كتكوت في الأسبوع الأول من العمر .

فترة التحضين في المساكن التقليدية :

و من الشائع تحصين البط الصغو بالنظام الأرضية . و تستخدم عنابر طوليسة ذات عرض قصير . و العنبر عبارة عن صفين من الحظائر بطول العنبر الحانبين و بينهما محر وسطى و علي جانب العنبر من الخارج توجد أحواش يبدأ استخدامها بعد مسرور ثلاث أسابيع من بداية التحصين (عند عمر ثلاثة أسابيع).

و تفرش أرضية العنبر أو الحظائر بالتين أو نشارة الخشب و في بعض الأحيسان تستخدم شبكة من السلك المجلفن أو السد اتب و توضع علي الأرضية بارتفاع حوالي ١٠ سم و ذلك لتجنب بلل الفرش .

لتحصين في المساكن الحديثة بدون أحواش

تستخدم تدفقة مركزية و الدفايات الكهربائية و يقسم البط إلي مجاميع في كل حاجز . و توضع المساقي و المعالف على السد اتب و في هذه العنابر يتم التحكسم في التهوية و الحرارة و الرطوبة .

الحضانة

فترة الحضانة قصيرة تتراوح بين أسبوع صيفا و ثلاث أسابيم شتاء و تكسون درجة حرارة الحضانة ٢٥ - ٣٠ م و يجب أن تتم على أرضية من السلك فوق عسوض أسمنت (المساكن التقليدية) و يسعى المتر المربع ٢٠ - ٢٥ كتكوت خلال هذه المسدة و تضاء الحضانات طوال مدة الحضانة (يجب مراعاة عدة بلل الكتاكيت) .

و يستخدم الدفايات الكهرباء أو الغاز الطبيعي بعاكس (أو التدفقة المركزيسة في العنابر الحديثة في و ينقسم البط إلي مجاميع من ٥٠٠ كتكوت في كـــل حساحز و تكون المضانات عبارة عن عنير مفلق بارتفاع ٢٠٥ م مقسم إلى أقسام كل قسم يسع مجموعة بأبعاد ٤ × ٥ م و بحاجز ارتفاعه ٥٠٠ م و أرضية أسخت لها ميل لكي يتحمع الفضلات و الزرق و المياه عليها بعض سقوطها من علي الأرضيات السلك ثم تسزال المياه إلي مجرى لإخراجها خارج مبنى الحضائة و تكون نوافذ المسسكن ٢٠ % مسن الماخل و ذات مسطح الأرضية و تغطى بسلك و زجاج من الماخل و تفتح مسسن الماخسل و ذات مفصلات (المساكن التقليدية) .

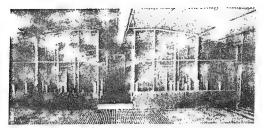
و الأحواش بجب أن تنحدر قليلا عن المساكن و ذلك لأمكانية توفير الصرف و توضع المساقي في الأحواش في الجانب المعاكس للعنبر . و بجب أن يجمع الزرق مسن الحوش بعد عدة أسابيع من استخدامها و يستمر بعد ذلك التنظيف الدوري للأحواش.



تحضين البط في يطاريات تحت السيطرة الجوية



تحضين البط بعد الفقس باستخدام الحواجز (العنابر الحديثة) المربعة أو الدائرية



عنابر حديثة لتربية البط حيث المشروعات الكبيرة ذات الإمكانيات العالية

الإضاءة

إذا استخدمت الإضاءة و عاصة في حضانة البط و التسمين تستخدم اللمبات ذات العواكس و يازم لكل ٢٠ ع من أرضية لمية قوة ٢٠ - ٢٥ وا ت .

الدفايات أو لمات العدفية:

يجب أن تعلق على ارتفاع مناسب 3 - 0 سم فوق الأرضية وهى فسبوق الحواجز الدائرية و يستدل على صحة وضعها من سلوك الطيور (أو قياس درجسات الحرارة) فإذا كانت الطيور تمثل إلى الازدحام أو تتكوم على بعضها فهذا بدل علسى قلة درجات الحرارة أما إذا كانت تبتعد عن مصدر الحرارة وتقف الاهنة وفعها مفتوح مع رفع الأجرارة .

المساقى

البط يحتاج إلى مياه شرب نظيفة بصفة مستمرة طوال الوقت ويجب توفسير المساقي إما يدوية أو أوتوماتيكية ويجب وضع المساقى على مصفى مسن السلك إذا كانت الأرضية من نوع الفرشة ويجب أن ننظف المساقى يوميا ويسمح بخروج الطيور عند عمر أربع أسابيع إلى الأحواش إذا كان النظام ملحق به حوش.

مساكن البط التقليدية

الحظائر أو مساكن البط التقليدية:

وتستخدم في تربية الأمهات أو كتاكيت البط للتسمين أو لإنتاج البيض وهمى مساكن ذات جزأين جزء للمبين وملحق آخر يستخدم كحوش و يلحق بكل حظــوة مجموعة من الطيور حسب العمر والحجم والغرض الإنتاجي كوحدات مفصلة ويمكــن أن تجمع هذه الحظائر في وحدة واحدة كبيرة وتقسم من اللاخل بحواجز ارتضــلـع ٥٠٠

المبئ

ارتفاع المبني ٣٫٥ م أما الحوش فيكون له سور ارتفاع ٢٫٥ م .

الأرضية

من الأسمنت او الخرسانة وتفطى بفرشة من التبن او التبن ونشارة الحنسسب ويمكن وضع أرضية السدائب على ارتفاع ١٠ سم من الأرض في فترة الحضانة فقسط بدل الفرشة .

سقف المبت

من الخرسانة او الخشب او الاسبستوس.

النواقذ

مساحتها ١٥ % من مسطح الأرضية وترتفع عن الارض بحوالي متر واحسد (لتجتب التيارات الهوائية داخل المبنى) وتغطى النوافذ بالسلك وإطارات والزجاج ذات المفصلات من حافته السفلية لسهولة التحكم في مقدار فتحتها .

الحوش

المالف:

- ١- تستخدم المعالف الأتوماتيكية العادية في فترة الحضانة التي تتم بسالبيت مسن البلاستك او الصاج المجلفن كما تستخدم المساقي الأتوماتيكية في فسترة الحضائة او المساقى العادية والتي توضع داخل المبيت أثناء فترة الحضائة .
- ٢- الفترة ما بعد الحضائة (التسمين او الأمهات) تزال المساقي والمعالف مسن المبيت وتوضع فقط المعالف بالأحواش تحت المظلات أما للشرب فيكون مسن الجرى المائي للحوش وتستخدم معالف كبيرة الحجم لكي تسمح لمنقار البسط

العريض بتناول الغذاء بسهولة كذلك تستخدم المعالف الطولية (ويخصـــص مساحة طولية من للعلفة ٧ سم للتسمين و١٣ سم للأمهات لكل طائر) . الأعشاش

توضع للأمهات وهي أما من الخشب او الصاح المجلفن وتوضع في المبيست و أبعادها ٤٠ × ٤٠ × ٤٠ سم وهي في بمحاميع من دور واحد فقط و تخصص عـــــين واحدة لكل ٦- ٨ بطاريات من الأمهات .

المساحات المتاحة من الأرضية

ا لحوش :	عدد الطيور / م ⁷ من أرضية المبيت	النوع أو غوض التربية	
7	1	المتسمين	
١,,٥	٤	الأمهات او البياض	

بجب مراعاة الاحتياطات الآتية :

جب توفير الأعشاش عند بدء وضع البيض للبط عند عمر ٥.٥ - ٧ أنسهر . وغصص عش واحد لكل ٤ - ٥ أنشى .

ويجب أن يوضع بالأعشاش قش او نشارة خشب لتشجيع البط على وضمسع البيض بالعش .

التوبية و برامج تغذية البط برامج توبية البط للتسمين في المساكن التقليدية

تتم الحضانة و التربية حتى عمر ٨ أسابيع و خاصة في البط البكين و يكون البط هيئسة مجموعات . ٣٥ بطة مع تخصيص ٢٥ / ٥-٦ بطات في المبيت و لكــــل بطنـــين في الحوش ٢٥ أو تتم الحضانة في المبيت و يقدم العلف ٢٤ ساعة متواصلة مع الإضـــاءة المناسبة فيصل الوزن ٢,٧٥ كحم أما إذا قدم العلف نمارا فقـــط بـــدون اســـتخدام الإضاءة ليلا فيصل الوزن إلى ٢,٣٥ كحم خلال ٨ أسابيع من العمر .

التغذية:

تكون حرة خلال فترة الحضانة و التسمين حيث يستهلك الطائر الواحد حمى نحاية التسمين (عمر ٨ أسابيع) حوالي ٨ كجم من العلف (معدل التحول الغذائي ١ ـ ٣ يمعني أن الطائر يستهلك ٣ كجم من العلف لكي يعطى ١ كجم لحم) .

علائق بط اللحم أو التسمين :

النسبة المتوية	المكونات
% to	اذرة صفاء
% r.	ردة
%10	كسب صويا أو قطن مقشور
% Y	مسحوق سمك
% Y	دهن حيواني و خميرة
%	أملاح معدنية و فيتامينات
% Y	مسحوق جير
% 1	مسحوق عظم

الأمراض التي تصيب البط وطرق الوقاية والعلاج

الأمراض البكتيرية:

١- كوليرا الطيور (التسمم الدموي) :

وهو مرض وبائي سريع الانتشار ويتميز بالتسمم الدموي والحدوث المفساجئ بالإصابة و ارتفاع نسبة الإصابة بالطيور وكيلك يتميز بالنفوق الشديد وهذا المسرض تسبيه بكتريا تسمى الباصتويلا.

الأعراض:

- إسهال (الأخضر يميل إلى الاصفرار .

- تسمم دموي واحتقان أجهزة الطائر .
- تورم بالمفاصل وعطش شديد هبوط عام مع فقدان الشهية ونفوق عالي .

العلامات الداخلية:

أنزفة بالقلب - التهاب بالأمعاء - نقط نزيفية بالكبد مع احتقانه .

الوقاية والعلاج :

- إعطاء سلفاكين أو كسالين الصوديوم في العلف بمعدل ٠٠,١% لمدة ٥ أيام أو مساء
 الشرب بمعدل ٠٠,٤% لمدة ٣ أيام وذلك لوقف النفوق .
 - يمكن إعطاء تتراسيكلين في العلف بمعدل ٤٠,6% لمدة ٥ ٧ أيام .
- أو حقن اوكسي تتراسيكين (مضاد حيوي للحقن) بمعدل ٢,١١ ملحم/كحم من
 وزن الطائر مرة واحدة فقط في العضل .

٢- موض البط الجديد:

مرض بكتيري تسببه بكتريا موروكسيلا وهو يشبه المرض التنفسي المزمسن في

الدحاج وأهم أعراضه :

١- في البداية فقدان التوازن مع إفرازات أنفية وعطس.

٢- بتقدم المرض تنقلب الطيور على حانبيها وأظهرها مع فقدان للحركـــة ونســــة النوق تصل إلى ٥٧٠ .

الوقاية والعلاج:

يستخدم خليط من المضادات الحيوية الاستربتوميسين والبنسســـلين أو إعطــــاء سلفاكين أو كسالين في ماء الشرب بمعدل 4.0% لمدة ٥ أيام .

٣- عدوى الإشيرشيا كولاى:

وهذه العدوى تصيب صغار البط والأوز وتنسبب في النفوق وضعف النمو .

الأعراض:

التهاب كيس المنخ - أعراض تنفسية - إسهال - التهاب عضلة القلسب مسع تسمم دموي .

تصيب العدوى أيضا إناث البط والأوز وتسبب التهاب قناة البيـــض مــع أعراض تنفسية .

العلاج:

١ يعطى مضاد حيوى استريتوميسين في مياه الشرب بمعدل ٨٠٠ ملحم/لتر من مياه
 الشرب لمدة ٥ أيام .

٢- حقن جينتاميسين في العضل بمعدل ٤.٤ ملحم/كحم من وزن الطــــائر ويكـــرر
 الحقن بعد ٧٧ ساعة .

٤ -- الباراتيفود:

هذا المرض تسببه عدة أنواع من بكتريا السلامونيلا وخاصة . ويتميز هـــــذا المرض بالنفوق الشديد وخاصة في الأسابيع الأولى من العمر عندما يتعــــرض الطــــاثر المجهدة مثل النقل .

الأعراض:

هبوط عام مع فقدان الشهية - الإسهال - الجفاف والنفوق الشديد .

العلامات الداخلية:

تضخم الكبد والطحال مع تأكل في بعض أحزائهما وفي بعض الأحيان تمورم المفاصل .

العلاج:

أفضل علاج فيورازيليدون في العلف بمعدل ٢٠٠٠، % لمدة ١٠ أيام .

٥- الالتهاب المعوي التقرحي :

وينشأ نتيحة بلل الفرشة المستخدمة ونمو بكتريا تسمى الكلوستزيديا ومن أهم أعراضه :

- هبوط عام وإسهال شديد مع نفوق يتراوح من ٧٠٠ إلى . ه% .

- يستمر هذا المرض في القطيع لمدة ٥ - ١٠ أيام .

العلامات الداخلية:

احتقان عضلات الصدر - تضخم الكبد واحتقانه - الالتهاب وامتلاء الأمعاء . بسوائل ذات رائحة كريهة .

العلاج:

٣- مرض التسمم الغذائي أو التواء الرقبة:

تسببه بكتريا التسمم المنبارى أو الغذائي وهذه البكتريا تنمو بالمواد الإنباتيــــة والحيوانية المتحللة وتفرز سموم تسبب هذا المرض وأهم أعراضه : ١- فقدان التحكم والسيطرة على عضلات الرقبة .

٢- النفوق الشديد .

الوقاية :

يجب التخلص من الجنث والنباتات المتحللة والفرشة المبللة بطريقة صحية مسع تنظيف وتطهير معدات التغذية والشرب بصفة دورية .

للعلاج في الطيور المريضة تحقن مضاد السموم للميكروب.

الأمراض الفيروسية

1- الالتهاب الكبدي الفيروسي:

وهو مرض يصيب صغار البط وتصل نسبة النفوق إلى ٨٠ – ٩٠% وهـــــو شديد الانتشار (أكثر الأعمار إصابة ١ – ٥ أسبوع) .

والنفوق يحدث خلال ٤٨ ساعة من بداية ظهور الأعراض مع تشسخ قبل النفوق والطائر المصاب يرقد على جانبه وتتجه رأسه إلى الخلف مع رعشة بالأرجل مع احتقان الدم بالمنقار .

الوقاية والعلاج:

١- للوقاية من المرض تحصن الأمهات لإعطاء مناعة للبط الصغير في الأسسابيع الأولى
 من عمر الصغار .

٧- كذلك يمكن تحصين البط الصغير في المناطق للوبوءة بلقاح الالتـــهاب الكبـــدي
 الغيروسي للبط .

٧- موض الالتهاب الأمعاء الفيروسي في (طاعون البط):

مرض فيروسي يصبب البط وهو شديد الوبائية وينتشر سريها ويصبب كـــــل الأعمار ويسبب خسائر فادحة .

أعراضه:

فترة الحضانة ٣ - ٧ أيام مع نفوق شديد و مفاجئ مع استمرار النفوق لفسترة طويلة (و هي من العلامات المميزة للمرض) ، مع أنزفسه و التسهابات شسديدة في الأعضاء .

- كوكسيديا البط:

طفيل يصيب الأمعاء في صغار البط عند عمر ٢-٥ أسبوع مع إسهال شــديد و التهاب بالأمعاء و أنزفة .

العلاج:

امبرول بمعدل ٢٤٠.٠ % في مياه الشرب لمدة ٥ - ٧ أيـــــام ثم ٠٠٠٠ % لمدة أسبوعين بعد ذلك .

ديدان القصية الهوائية

و هي ديدان تصيب القصبة الهوائية و الشعب الهوائية و تسبب انسداد القصبة الهوائية و صعوبة التنفس و يحاول الطائر إزاحة الانسداد و ذلك بمز الرأس و الرقبسسة بشدة . و الإصابة تودي إلى هزال الطائر وربما النفوق نتيجة الاختناق .

العلاج:

يعطى ثيابندازول في العلف بمعدل ٠,١٠ % لمدة أسبوعين .

ديدان العين

و هذه الديدان تطفيل على العين و توجد تحت الغشاء الرامسش و تسسبب التهابات العين مع إفرازات من العين ـ و هي تنقل بواسطة عائل و سيط (الحشرات) العلاج :

- ينقط بالأعين ١ ٢ نقطة من محلول الكريز ول بتركيز ٥ %.
- القضاء على الحشرات و هي العائل الوسيط الذي ينتقل الديدان.

طفيليات الدم

و هي طفيليات تصيب البط و تسبب ما يسمى بأمراض الملاريا و تنتقل هــذه الطفيليات بواسطة الحشرات الماصة للدم مثل الذباب الماص للدم و أهمها :

ليكوسيتوزون – هيموبروتيس

و تسبب أنيميا و تضخم طحال الطيور للصابة و ضعف عام و هزال مسبع العرج و تظهر هذه الأمراض في فصل الصيف و الربيع .

الوقاية و العلاج :

- سلفا داى ميثوكسين في العلف بمعدل ٥٠٠٠٠ % لمدة ٥ ــ ٧ أيام .

تسم بحمسسا الله

مشروع تربية الدواجين

(بياض ولحم)

مشروع تربية الدواجن (لحم وبياض)

مقدمة

لقد بدأ التفكير في إصدار هذا الكتاب للعمل على رفع مسستوى الإنتساج الحيواني عامة وزيادة الثروة الذاجنة خاصة والتي تمثل مصادر البروتين الأبيض السلازم لغلناء الإنسان. ونود أن نوضح أن الاهتمام بصحة الدواجسن ومقاومسة أمراضسها ورعايتها للارتقاء بمستوي الإنتاج يجب أن يتم على أسس صحية سليمة من الرعايسة والسكن والغذاء ، حتى نستطيع أن نحصل على أقصى درجة من الإنتاج العالي بساقل التكاليف وأيسرها . لذلك نأمل أن يكون هذا المشروع قد وضع بعض الأسس العلمية السليمة التي يحتاجها المربي والمتحصص والدارس للوصول للصواب في هذا المجال أملين من الله عز وجل أن يوفقنا دائما" وإياكم لمتابعة كل ما هو جديد في العلم

وتربية الدواجن من خلال المشروعات تحقق أرباح كبيرة فمشلا الدجاحة الواحدة تكسب من ٣-٤-٥ حنية وهذا بعد التكاليف والنفوق . ودجاج البيسض يحقق شهريا ما قيمته ٧ ج بيض للفرخ الواحد تقريبا ٥٠٥٠

والله ولي التوفيق . . .

مشروع الدجاج البياض

رعاية الدجاج البياض :

أولا : نظم الإسكان :

أ فظم الاحواش:

يستعمل هذا النظام في المزارع التخصصة في تربية وتحسين الدواحن والأبحاث لسهولة عملية التسجيل والتربية حيث يمكن تربيه أفراد محدودة تمثل عائلة محددة الأفراد ومحددة النسب وتتكون من بيوت صغيرة في صفوف يلحق بما أحواش خارجية لرياضة الطيور ويعمل تظليل في الأحواش عن طريق زرع بعض النباتات المثمرة كحسلوالح أو التوت والنخيل وغيرها من أشحار الفاكهة حسب سعة الأحواش .

ب-نظام العنابر المفتوحة :

يراعى عند إنشاء هذه العنابر أن يكون اتجاه المبنى عموديا على اتجاه الريساح الموسمية وألا يزيد عرض المبنى عن ١٠-١٣ مترا ليسهل تنظيم التهوية بالمبنى أما طسول المبنى فيختلف حسب الحاجة وإن كان المفضل ألا يزيد الطول عن ٥٥متر وفي حالسة الريادة عن ذلك يمكن فصل المبنى إلى جناحين و

وتكون فتحات التهوية (الشبابيك)على ارتفاع ١,٥ متر من ســـطح الأرض وتكون مساحتها حوالي ٣٠٠-٣٠٠من مساحة الأرضية .

وقد يغطى جزء من أرضية الخبر بالمجانم والسلك تحتها مجاري لتحميع السزر ق وعادة توضع أعشاش وضع البيض أو مصائد البيض على جوانب المسسكن وتوضم تحتها فرشة يتم تغييرها كلما أحتاج الأمر ويجهز المبنى يجميع الأدوات اللازمسة مسن مساقى ومعالف وقد يزود المبنى بنظام التغذية بالسلاسل لسهولة عمليات الخدمة كمسلة قد يزود بالمساقى الأنوماتيكية • ويمكن في هذه العنابر تربية الطيور من مرحلة الرعاية وفي مرحلة الإنتاج • ج-نظام العنابو المغلقة :

يراعى عند إنشاء هذا النظام أن يكون اتجاه للبنى موازيا لاتجاه الرياح الموسمية ويخلو هذا النظام من شبابيك التهوية ويكون الاعتماد الكلي في التهوية على مسـراوح شفط أو دفع الهواء الذي يراعى أن يتم تركيبها في أحد حوانب المبنى على أن يقابلها في الجانب الآخر فتحات للخول أو خورج الهواء .

وأرضية هذه المبايي قد تكون من الخرسانة أو تكون مكونة مسمن سمدائب خشبية أو معدنية فوق الأرضية الخرسانية التي يتم تجميع الزرق عليها وهمذا النظام أفضل من الناحية الصحية للطيور، ولكن تكاليفه باهظة

المعدات التي تستخدم في عنابر الدجاج البياض

- البيضات :

١- البيضات المفردة:

٢-بيضات صيادة مفردة:

هي بيضات مفردة ولكن نزود بواسطة باب أمامي يسقط خلف الدحاجسة عمرد دخولها وتحميز الدحاجة داخل البياض لحين إطلاقها وهذا النوع يسمستخدم في القطعان المبينة حتى يسحل رقم الدحاجة ويخصص بياض واحد لكل ٣ دحاجات .

مشروع الدجاج البياض

: البيضات الجمعة :

وتستحدم في العنابر التي فري ها أعداد كبوة وأبعادهـ.. ٢٠٠ × ٣٥ مده مسيور لحمـــع مع وتخصص الواحدة / ٥٠ دحاجة ويفضل استخدام البيضات المزودة بسيور لحمـــع البيض أوتوماتيكيا" وذلك لتقليل مجهود العمالة وسرعة جمع البيض بطريقـــة سسهلة ويفضل أن تكون البيضات من ٣ أدوار لسلالات إنتاج البيض الحقيفة الوزن ومــــن دورين في عنابر سلالات إنتاج اللحم الثقيلة الوزن .

التوبية على الأرض

١ -نظام الفرشة العميقة:

يمكن تربية الأعداد الآتية في كل متر مربع:

ب-في البيوت المقفولة: في فترة النمو يمكن تربية ١٢ طائر من السلالات البيضاء أو ١٠ من السلالات البنية وفي فترة الإنتاج بمكن تربية ٨ طائر من السلالات البنية . البيضاء أو ٧ من السلالات البنية .

التهوية :

في البيت المقفول بحسب لكا كيلو حرام وزن حي على الأقل ٣٨٧ /ســـاعة من الهواء • • وعلى ذلك فمعدل الطائر في فترة النمو في حدود ٣-٨٩٣/ســــاعة وفي فترة الإنتاج بحسب للطيور البيضاء ٢١٣/ساعة •

درجة الحرارة:

الفرشة:

يمكن استعمال الفرشة العميقة في فترة النمو و الإنتاج . • ولكن يجــــب أن تكون أقل عمقا من الفرشة التي تخصص للسلالات الثقيلة وخصوصا في فصل الصيف الحار .

٢-الفرشة العميقة و السدائب:

في هذا النظام تكون أرضية العنر حزء فرشة عميفة والجزء الآخر سسلالب (ذات أبعاد وسمك خاص)، وتختلف النسبة بين مساحة الفرشة العميقسة و مساحة السدالب فيمكن أن تكون بنسبة ١٠٦ أو بنسبة ٢٠١ وترتفع هذه السلمالب عسن الأرض بحوالي ٢٠ سم ويكون تحتها حفرة للزرق ويوضع على السلمالت بارتفاع مناسب المعالف والمساقي ومن مزايا هذا النظام هو عدم وجود مشاكل للفرشسة ويكن أن يزود هذا النظام بالمعالف الأوتوماتيكية وكذلك أنظمسة جمسع البيسض

نظام تربية سلالات إنتاج البيض

تمتد فترة تربية قطعان سلالات إنتاج البيض حوالي سنة ونصف وتنقسسم إلى فترتين فترة النمو و فترة الإنتاج .

أ- فترة النمو : وتبدأ من الفقس و حتى البلوغ الجنسي في حدود ٢٢ أسبوع حيث بمر الطائر بمرحلة التحضين في الأسابيع الثلاثة الأولى من العمسر و مسن ٣-٧ أسابيع يستمر معاملته معامله الكتاكيت ومن ٧-٢١ أسبوع يعامل كبدارى حيست تمو أجهزة الطائر الحيوية (ومنها الأجهزة التاسلية)تدريجيا لتصل إلى البلوغ الكلمل في عمر ٢١ اسبوع.

و في هذه الفترة يعامل معاملة حاصة من حيث التغذية و الإضاءة لينتظم تمسوه ويبلغ حنسيا في الميعاد المحدد • ويسمى القطيع في فترة النمو قطيع الاستبدال أو قطيع الإحلال حيث أنه يستبدل القطعان التي انتهت فترة إنتاجها وتم التخلص منها بالبيع أو الذبع • • ويمل محلها قطيع حديد ذات قدرة إنتاجية متحددة •

م. فتوة الإنتاج : وتبدأ ببداية البلوغ الجنسي في عمر ٢٣أسبوع وتسمستمر مدة ١٢-١٣ شهر وهناك معدل ثابت لإنتاج البيض حيث يبدأ يبداية البلوغ الجنسي ثم يبلغ قمته (٨٥-٩٠%) بعد حوالي ١٠ أسابيع من بداية الإنساج (في عمسر ٣٣ أسبوع) ونستمر القمة ٤-٥ أسابيع ثم يبدأ الإنتاج في الانخفاض التلريجي ليصمل في لحاية العام الإنتاجي إلى حوالي ٥٠٠٠. ويعامل القطيع في فترة الإنتاج معاملة خاصمة بالنسبة للتغذية أو الإضاءة وجمع البيض و حفظه ١٠٠ الخ

وهي معاملات تختلف عن معاملات فترة النمو كما سيأتي بيانه ٠

نظام التربية في المزارع :-

نظرا لاختلاف برامج التربية في فترقي النمو والإنتاج فإن هناك نظامين للتربيـــة وهـى المزارع ذات التربية المتصلة والمزارع المنفصلة •

أ-التربية التصلة:

ويربي القطيع بنفس الزرعة ونفس العنبر طوال فترتى النمو والإنتاج ويتم ذلك في المزارع الصغيرة والتي تربي قطعاتما على الأرض ٠٠ ويقوم المربي بتهيئة مستلزمات التحضين في الأسابيع الثلاث الأولى من العمر ٥٠٠م يتبع برامج التفذيسة و الإضماءة والتحصينات والمعاملات الأخرى طوال فترة النمو . وقرب فـــترة الإنتـــاج توضـــع البيضات لتعويد الطيور عليها .. ثم يقوم المربي بتغسير برامسج التغذيسة والإضماءة والمعاملات المتبعة أثناء فترة الإنتاج . وعند نماية فترة الإنتاج يقوم بالتخلص من القطيع بالبيم أو الذبح ثم يقوم بإخلاء العنبر وتطهيره وتجهيزه بمعسدات التحضين المسهيدا" لاستقبال دفعة حديدة . . أي أن برنامج التربية المتصلة يستمر حوالي عام ونصسف . . وأهم عيوب هذا النظام هو بقاء الزرعة حوالي خمسة شهور كل سنة ونصف بمسدون إنتاج للبيض مما لا يمكن المري من وضع برنامج ثابت ومنتظم لتسويق البيض . . كمسا أنه يضطر إلى استعمال أجهزه التحضين لفترة محدودة ثم تخزينها لمدة طويلة ، وكذلـك استعمال البيضات أثناء فترة الإنتاج وتخزينها معظم فترة النمو ، علاوة على اختسلاف برامج التغذية والإضاءة والتحصينات طوال عمر الطائر ..وهذا الاختلاف يمكسن أن يتحمله المربي الذي يربي أعداد محدودة من الطيور ، ولكن إذا ذادت أعداد الطيور التي تربى في المزرعة إلى بضعة آلاف فيحب علية تقسيم القطيع على عدد من العنابر لا يقل عن ٣ عنابر ويكون الفاصل الزمين بين كل قطيع ٤-٥ شهور حتى ينتظم الإنتاج وإن كان من الأفضل تربية القطيع بنظام المزارع المنفصلة .

(ب) الزارع النفصلة:

حيث يتم تربية القطيع فترة النمو في مزارع منفصلة متخصصة ينقل بعدهـــــا قرب البلوغ الجنسي (في عمر ١٩-١٨ أسبوع) إلي مزارع الإنتاج .. ويمكن أن يتم هذا النظام عند التربية على الأرض أو التربية في البطاريات .. وكشــر مــن للربــين يفضلون تربية القطعان علي الأرض في فترة النمو وتنقل بعدها الطيور إلي عنابر إنتسلج البيض في البطاريات .. وإن كانت مشروعات الدواجن الكبيرة المتكاملة توفر عنابر كما بطاريات متخصصة لفترة الامو علاوة على البطاريات المتخصصة لفترة الإنتاج .

نظام البطاريات وتستعمل لأغراض مختلفة كالآنى:

١-أقفاص أو بطاريات إنتاج بيض المائلة .

٢-أقفاص أو بطاريات لفترة النمو .

بطاريات إنتاج بيض المائدة

تتكون البطارية من بحموعة من الأقفاص مثبتة على هيكل البطارية والأقفساص مزودة بالمعالف والمساقي وبحاري جمع البيض .ووحدة البطارية هو القفص وله واحهه وعمق وأرضية وارتفاع .

واجهه القفص: يتراوح عرضها بين ٤٠-٥٠ سم .

عمق القفص : في حدود ٥٤ سم .

أرضية القفص: وهو المكان الذي تقف فيه الدجاجة وبجب أن يكسون مسائلاً إلى الأصية اليض في قساعدة الأمام بزاوية (٨درجات) ليسمح بانزلاق البيض إلي مجاري تجميع البيض في قساعدة القفص: والمسافات بي الأسلاك تسمح بمرور الزرق فقط وهي في حدود ٢٠٥٠ سم

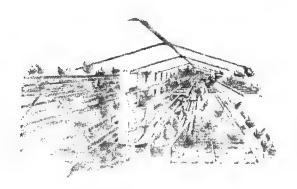






الأقفاص أوا ليطارناك بنعدة الأدوار لرجاج بنص لناشة

معالف السلسلة



فظام الطوابق الرأسية الهرمية

ارتفاع القفص : واجهه القفص ٤٠-٥٤سم ومن حلعية القنص بكسون الارتفساع ٣٠سم .

معدل الدجاجة من أرضية القفص : يتراوح من . . ٤ – . . ٤ سم بحيست لا يقل عن ٣٧٥سم٢ للدجاج البيض و . . ٤ سم٢ للدجاج البني علي أن لا يقل المساحة المتاحة للدجاجة عن . ١ سم من واجهه القفص للغذاء .

(١) متعدد الأدوار (الأقفاص المندمجة)

وبطاريات الدحاج البياض كالتالي:

-دورين بمعدل تسكين ١٥ طائر /م٣ من مساحة أرضية العنبر .

- ثلاثية الأدوار بمعدل تسكين ١٨ - ٢٠ طائر /٢٠ من مساحة أرضية العنبر .

-رباعية الأدوار بمعدل تسكين ٢٤-٢٧ طائر /م٢ من مساحة أرضية العنبر .

(٢) سلمية الشكل أو المدرجة .

(٣) مسطحة الأرضية أو السطحة .

عوض البطاريات :

البطاريات المندبحة ١٧٠ سم .

البطاريات ذات القفاص المدرجة ١٦٠ ٣٢٠٠٠ مم ويزداد العرض بزيسادة عسدد أدوار البطارية .

يلحق بالأقفاص أو البطاريات الآتي :

-مساقى أتوماتيكية .

-معالف أتوماتيكية يتحرك الغذاء خلالها بنظام السلسلة أو الحصيرة .

-أرضية منحدرة إلى الأمام نوعا" تنتهي في الخارج بحاجز بحجز البيض الذي يتحسرك بمعل انحدار الأرضية ليمكن جمعة خارج القفص أو البطارية . -قد يلحق بما سير متحرك لنقل البيض إلي حيث يمكن جمعة وتدريجه وتعبئته في غرفـــة ملحقة خارج العتبر .

وتوضع هذه البطاريات أما في عنابر مفتوحة أو عنابر مفلقة بكتافة قد تصلح إلي ٣٥-٣٠ طائر /٢٠ .

عرض الطرقات بين البطاريات:

نظرا لأن العبر يشمل عدة صغوف من البطاريات فإن هذه الصغوف يجب أن
تباعد بالقدر الذي يسمح بمرور العاملين لحدمة الطيور الموجودة في الأقفاص أو لجمع
البيض ١٠ ونظرا لأن البطاريات تثبت أرجلها فوق أحواض الزرق مباشرة ونظريا لأن
حسم البطارية يهز منه المعالف وبجاري جمع البيض ١٠ لذلك فإنه يلسزم أن تكسون
المسافة بين طرفي أحواض الزرق في حدود ١٠٠-١٣٠٥ سم٠ أما المسافة الحرة بسين
كل صفين من البطاريات (بعد خصم ما يهز من البطاريات من أحهزة)بكسسون في
حدود ٢٠-١٠ مم ، ويتحدد عدد صفوف البطاريات المكن تركيبها بالعنبر بعمل
غديد عرض البطارية وما يهز منها من أحهزة العلف أو جمسع البيسض ثم حسساب
الطرقات اللازمة بين البطاريات ،

البطاريات المعدلة

(نظام الابتعاد أو الهروب) . وهي بطاريات بما أتفاص، يسع القفص حوالي . ٢ طائر والقفص مزود بمحاثم وأعشاش لوضع البيض. وقد أشستق هسذا الاسسم (المروب) إن الإناث اللاتي في ذيل الترتيب الهرمي تستخدم المجاسم في الابتعاد عسسن الإناث السائدة وعيوب هذا النظام:

[&]quot;ظهور الشراسة ونزع الريش و الافتراس بين الأفراد.

"مشاكل صحية بسبب تبرز الطيور فوق بعضها.

*صعوبة ملاحظة وفحص الطيور.

(نظام القولتاج) . وهو الآن يستخدم للأمهات ثنيلة وخفيفة الوزن وأرضية القفص أم أن تكون من سدائب الأخشاب الملساء أو الصلبة ، وعمر تحت الأرضي القفص أم أن تكون من سدائب الأخشاب الملساء أو الصلة المواء الجساف المشغسوط وتزود الأتفاص بالحلمات أو أقداح الشرب وكذلك بالمعالف الدائريسة أو الطولية والطولية وعكن فصل تغذية الديوك عن الإناث ،

وجمع البيض يمكن أن يكون يدويا أو أوتوماتيكيا .

ومزايا هذا النظام :

*زيادة كثافة التسكين إلى ٣٠- ٥٠%

*المحافظة على مستوى صحى حيد للطيور ونسبة عالية من الإخصاب و كذلــــك الاقتصاد في الغذاء.

أهم المشاكل التي تواجه الدجاج البياض

العوامل التي توقف أو تحد من إنتاج البيض

١-أكل البيض بمجرد أن تتيح الفرصة للدجاجة بأكل البيض المكسور فإلها تتعلم كسر البيض وأكل محتوياته وتصبح مشكلة لدى المربي وهذه المشكلة نادرة في المزارع السين تستخدم السيور لنقل البيض في البطاريات أو العنابر الأرضية ويمكن منع هذه الظلهرة بالطرق الآنة :

-الرعاية الجيدة.

-التقليل من شدة الإضاءة .

-اختيار السلالات التي تنعدم فيها هذه الظاهرة.

-استخدام الطرق الأوتوماتيكية لجمع البيض.

٢ -عدم استعمال أعشاش وضع البيض

في العنابر الأرضية بمتنع الدحاج عن وضع البيض في الأعشاش ولكن يفضلوا وضــــع البيض على الفرشة فيؤدى ذلك إلى:

*تلوث البيض.

*العمالة الزائدة لجمع البيض من الفرشة ؛

*زيادة حدوث كسور وشروخ في هذا البيض ·

*إقلال نسبة الفقس وزيادة نسبة إصابة الكتاكيت الفاقسة بمشاكل الأرجل.

ويمكن تحاشي هذه الظاهرة بالآتي:

*الرعاية الجيدة أثناء تربية الدحاج في مرحلة الصغر وأهمها عدم إعطاء فرصة للطيور أثناء التربية بالقفز أو الطيوان في بداية التربية وتحتب وضع المساقي أو المعالف أعلمسسى مستوى الطائر.

*نظام الإسكان الصحي والتصميم الجيد للأعشاش.

*المحافظة على نسبة الأعشاش بالنسبة لأعداد الطيور (يخصص عسـش لكــل ٤-٥

طيور)

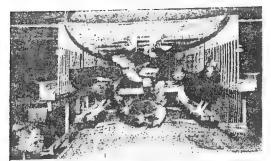
* في النظام الأرضى يمكن استخدام نظام الفرشة والشمراتح (المسملايب)ويمكسن استخدام نظام بمحميع البيض الأوتوماتيكي .

-تلوث البيض بالفرشة يمكن علاجه بالأبي :

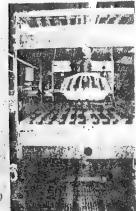
*تطهير الأعشاش بالبارافورمالدهيد،

* تنظيف وتطهير البيض بواسطة إحدى هذه الطرق:

-التبخير -التغطيس أو الرش



त्राज्याः हारिः (Get—áway cage)



(Voltage free housing system)

التطهير بالتبخير:

يستخدم ٢٠٠ مم/ ٣٥ من كابينة أو حجرة التبخير أو باستخدام الكابينـــات الحديثة للتبخير .

التغطيس:

بتغطيس البيض لمدة ٣ دقائق في محلول المطهر عند درجسة . ٤م باستخدام محلول الفورمالدهيد أو جلوتاردهيد .

الرعاية الصحية للقطيع

من العوامل الأساسية لنجاح مشروعات الدواجن توفير البيئة المناسسية السيت
تطلب توفير المكان والمبني أو العنبر والبيوت المناسبة بالمواصفات الصحية وما يحتويسه
من أدوات ومعدات ومستلزمات ضرورية لدورة الإنتاج مع توفير الظسروف البيئية المخيطة بالقطيع والتي تحتير بيئة صالحة ، كما أن موقع المزرعة وأرضية وتوزيع المساكن
داخل الموقع والحماية الطبيعية بمصدات الرياح والأشحار والأسوار الحاصة بالمزرعسة
كل ذلك يؤدي إلى المحافظة على سلامة الطيور وعدم تعرضها للإصابسة بسالأمراض
ووقاية قطعان الدواجن لأن علاج الطيور عند الإصابة بالأمراض لا يعتبر من الطسرق
الصحيحة ، إذ أن القطيع الذي يتخطص من المرض بالعلاج لا يعود إلى حالته الإنتاجية
الطبيعية .

وهناك طريقتان لانتقال عدوى أمراض الطيور وانتشارها

-الطريقة الأفقية:

وهي الطريقة الأكثر شيوعا" لانتشار وانتقال عدوي الإصابة بالمرض . ويتسم انتقال العدوى بالاحتكاك المباشر بين الطائر المصاب والسليم وذلسك عسن طريسق للخالطة بينهم أو عن طريق الفرشة أو الماء الشرب أو العلف أو نقل مسببات الأمراض عن طريق الهواء أو الطيور البرية أو الحشرات بالإضافة لعوامل أخري تسساعد علمسي انتشار الأمراض .

-الطريقة الراسية:

وهي الطريقة الثانية لنقل عدوي الإصابة بالأمراض وذلك بانتقال مسببات الأمراض من الأم إلي أبنائها وذلك عن طريق بيضة التفريخ منسل مسرض الإسبهال الأبيض أو الميكوبلازما .

وتتم السيطرة على انتقال المرض بواسطة العزل والحجر الصحسمي للأفسراد المصابة من الطيور والتخلص من الآباء والأمهات الحاملة لمسبب المرض وتحصين الأفراد غير المصابة.

ويمكن للمربي عن طريق الخبرة التعرف على الطائر المصاب أو المريض حبست يكون خاملا" عن الحركة و يحاول الانعزال عن باقي الطيور ويقل استهلاكه للعلسف وفي الكتاكيت يكون نموه بطيئا" بشكل ملحوظ عن باقي الكتاكيت ، ويقل إنسساج البيض عن المعدل المناسب بالنسبة للأفراد المريضة وأحيانا" يلاحظ ظهور دم مع السماز أو أن قوام البراز غير عادي و عموما" فإن انخفاض استهلاك الماء والعلف تعتبر مسسن العلامات الأولية للحالات المرضة المختلفة .

الوقاية من الأمراض :

تشتمل علي توصيات يمكن تقسيمها إلي :

١ - الاشتراطات الصحية والوقاية الحيوية .

٢-التنظيف والتطهير .

٣-التحصين .

٤ - السيطرة على المرض.

١ - الاشتراطات الصحية والوقاية الحيوية :

الاشتراطات الصحية تبدأ من اختيار الموقع وتصميم المزرعة ، ويراعي عنسد التخطيط لبناء مزرعة أمهات تسمين حديدة ، محاولة اختيار منطقة ذات كتافة قليلسة من أنشطة مزارع الدواجن مع الأخذ في الاعتبار أن تبعد عن أي مزرعة مماثلة قريسة على الأقل بمسافة ٢ كيلو متر حتى تقل فرصة انتقال الأمراض .

ويجب التخطيط عند إنشاء أي مزرعة لبناء غرف لتغيير الملابــــس ولتعقيـــم الزائرين وجميع العاملين بعنابر الدواجن فور الدخول من بوابة المزرعة الحنارجية وقبــــل الدخول لحرم العنير ويراعى في تلك الغرفة الآتي :

١ -الفصل التام بين الملابس النظيفة والمتسخة .

٣- الغسيل الجيد والتعقيم لملابس الزائرين بعد الزيارة مباشرة (الأفرولات والبلاطي)

٣-التنبيه بشدة على ارتداء أحذية المزرعة (أبوات) ويجب تمييز أحذية السسزوار عسن
 سواها للوقاية من انتشار وانتقال المسببات المرضية التي تتعلق بباطن أحذية الزائرين
 ٤-توفير عدد كافي من البلاطي والأفرولات للزائرين خاصة للعاملين بالمزرعة

ه-توفير المياه النظيفة الباردة والساخنة والمطهرات المناسبة في الحمامات .

حيث يجب أن ينوافر :

١-حوض قدم (ماء نظيف +مطهر مناسب يتحدد يوميا") .

٢-حامل (شماعة) لوضع الملابس الشخصية عليها .

٣- شاشب

٤-صالة الحمامات .

٥-حمامات .

٦-أبواب خاصة بالمزرعة (يتم تطهيرها يوميا") .

٧-دولاب خاص لحفظ وتخزين الأفرولات والبلاطي وأغطية الرأس .

٨- حرم العنبر ..

ويمكن تقليل من انتقال العدوى بواسطة الإنسان إلى الدواجن باتباع تعليمات مشددة وصارمة نحو تغيير الملابس والأحذية مع ضرورة غسيل الأيدي عند مدخسيل المزرعة ، كما يعطى اهتمام خاص فؤلاء المترددين بزيارة المزارع المختلفسة ومنسهم (موظفي الخدمات البيطرية .. الح) كما يجب توظيف فريق خساص لإدارة مزرعسة التربية أو مزرعة الإنتاج ، ويراعى أيضا" عدم الاتصال في مزرعتي التربية والإنتاج إلا عند الضرورة القصوى .

وعلى الفنين وعمال الزرعة اتخاذ كافة التنابير والاحتياطات اللازمة من أجل تلافي نقل الأمراض من قطيع دواحن أكبر عمرا" إلى أخر أصغر عمسرا" ، وفي جمسع الأحوال يجب زيارة الدواحن الأصغر سنا" أولا" ويفضل أن تكسون كسل العنسابر الموحودة داخل المزرعة في عمر واحد فقط ..

وبراعي أيضا" عدم تشجيع الزائرين لدخول مؤارع التربية ، وخاصة خمسلال فترة الثماني أسابيع الأولي من العمر حيث يراعي الأخذ في الاعتبار أن القطيع في حالـة عزل وفي وضع مماثل للحجر الصحى .

ويجب على الموظفين والعمال عدم الاحتفاظ بدواجن أو أي طيور أحسسري يمنازلهم وعدم التعامل مع دواجن أو طيور بمزارع أخري ، كما يراعي أن جميع وسائل النقل والمعدات التحركة والنقولة من مزرعة لأخرى من الممكن أن تكون وسيلة لنقل الأمراض ، ولذا بجب الاحتياط نحو تطهيرها وتعقيمها بعناية شديدة قبــــل الســــماح بدخولها إلى المؤرعة .

ويجب أخذ كافة الاحتياطات لمنع دخول الطيور العربة والجارحة إلي العنــــــابر كما يجب إبعاد الكلاب والقطط عن محيط المزرعة ، مع الاهتمام بمقاومة القـــــــوارض والحشرات باعتبارها مصدر يمهد لنقل الأمراض والعدوى وهو ما يجب متابعته علــــــي أسس وفترات منتظمة .

وبجب وضع نظام للتخلص من الطيور النافقة طبقا" للاشتراطات الصحيــة في مكان يبعد عن عنابر الدجاج مع ضرورة تطهيره بانتظام

الطريقة المثلي لرعاية الدواجن تكون على أساس المزرعة ذات العمر الواحسد باستخدام برنامج دخول الكل وخروج الكل ، وإذا كان هذا النظام صعب التحقسق فيجب فصل بحموعات العمر المختلف عن بعضها كلما أمكن ذلك وبمسا يتناسسب لتقليل فرص انتقال العدوى من حمر الآخر .

وفي حالة الرغبة في الاحتفاظ بعض الذكور في مزرعة الإنتاج لاستخدامها في الإحلال ، فيتم وضعهم في حاجز منفصل لمدة ٣ أسابيع على الأقسل مسع إحسراء الفحوصات اللازمة للنأكد من عدم إصابتهم بأي حالات مرضيسة وذلسك مقسابل خلطهم مع الإناث

-التحصين :

 الدواحن وأيضا" استشارة الشركة المنجة للقاح وذلك بغرض إعداد برامج تحصـــــين مناسب يمكن اتباعه .

وعند إعطاء اللقاح في ماء الشرب ، يجب التأكد من أن المياه لا تحتوي علمي الكلور ، وكما يجب التخلص تماما من أثر المظهرات والمواد المعقمة في خطوط الميساه والمساقي وذلك بالشطف الجيد لها ، مع مراعاة استخدام لبن متروع الدسم من أحسل معادلة الأملاح الذاتبة في الماء وللمحافظة على اللقاح . فيجب خلط الماء النظيف مسع اللبن بودرة متروع الدسم مقدار ٢٠٠ حم لبن/ ١٠٠ لترماء ويترك لمدة ١٥ دقيقة تقريبا " ثميضاف اللقاح، كما أن بروتينيات اللبن تعادل وبقدر بسيط المطهرات الموجسودة في الماء . هذا بالإضافة إلى فيروس اللقاح يظل حيا" بدرجة أطول عنسد وجسود هسذه البروتينات .

وعند أجراء التحصين بالرش فيجب التأكد من أن جهاز الرش مضبوط مسن حيث قطرات الرذاذ مع أتباع الإرشادات الخاصة بالضغط وفوهة جهاز الرش . كما أنه يمكن تقليل فاقد اللقاح بواسطة تقليل حركة الهواء داخل العنسير أنساء عملية التحصين بالرش .

وعند إجراء التحصين بواسطة الحقن يراعي أن تكون سنون إبر الحقن معقمة وبالحجم المناسب مع أنباع التعليمات والتوصيات الفنية في هذا الشأن

ودائما" يجب توخي الحذر وخاصة عند أتباع طريقة التحصين بالتنقيط بالدين أو الوخز في الجناح ، هذا بالإضافة إلى إعدام المتبقي من اللقاح المسستخدم محساتين الطريقتين مع ضرورة الاحتفاظ بسجل يدون به جميع البيانات المتعلقة باللقاح (العلامة التجارية ، رقم العبوه ، رقم التشغيله ، وقت وتاريخ التحصين ، الجرعة ، ..الخ).

التحصين عن طريق مياه الشرب :

عند التحصين في مياه الشرب يجب مراعاة الآتي :

-منع أي مطهرات أو أدوية من مياه الشرب لمدة ٣ أيام قبل إعطاء التحصين .

-الالتزام بالجرعة وعدم زيادتما .

- يب إعطاءه خلال ٥٠، ساعة من إعداده .

-تعطيش القطيع قبل إعطاء التحصين بحوالي ساعة ويجب تنظيف المساقي باســــتحدام فرشة ماء فقط .

-مياه الشرب التي هما التحصين يجب عدم تعرضها لأشعة الشمس أو الحرارة المباشــرة

سيجب إضافة لبن حاف متروع الدسم للمياه قبل وضع التحصين في ميساه الشسرب ممدل ٨٥جم/٣٧ لتر ماء (١٠ جالون ماء) مع الخلط الجيد وكذلك خلسط اللقساح حيداً" ممياه الشرب .

-يجب أن تستهلك مياه الشرب واللقاح في غضون ساعتين.

كمية المياه المستخدمة لتحصين ٥ • • ٩ طالو	العمو	
٢حالون	۲أسبوع	
٣حالون	٣أسبوع	
£ جالون	فأسبوع	

التحصين عن طريق الرذاذ أو الرش:

ويستخدم ٥,٠لتر ماء نظيف مع اللقاح لتحصين ١٠٠٠ اطائر بواسطة الرش . مــــــع مراغاة الاحتياطات الآنية : -الرذاذ بجب أن يُختفي على بعد ٣ أمتار من ماكينة الرش .

الرذاذ الخشن يستخدم للطيور الصغيرة (من عمر يوم إلي ٣أسبوع) بينما السرذاذ
 الناعم (صغير القطر) يستخدم للطيور التي عمرها أكثر من ثلاثة أسابيع

-في حالة الرذاذ الخشن يجب إطفاء الإضاءة في العنبر حتى يدفع الطبـــور لاستنشــــاقى الرذاذ .

- التهوية داخل العنبر يجب أن تكون في أقل المعدلات .

وينصح بتحصين الطيور ضد الأمراض السارية في المنطقة في المراحب الأولي من العمر (مرحلة الحضن والرعاية) ولا يمكن وضع برنامج تحصين ينطبق على كل البلدان والمناطق ونوع اللقاح وتوقيت التلقيح والاتصال بالبيطريين المحلسين لوضع برنامج التحصين هذا .

ويجب مراعاة الأتي عند التحصين :

١ – نوع اللقاح .

٢ - طريقة إعطاء اللقاح.

٣- توقيت اللقاح.

توع اللقاح:

تقسم اللقاحات إلى نوعيين رئيسيين :

اللقاحات الحية:

وهي تنتج من سلالات خفيفة وحية لإنتاج فيرس حقلي . أو أن يسسمعمل الفيروس الحقلي بعد تعديله وتخفيفه خلال تمريرة بعدة عمليات زرع أنسجة إلي الحسد الذي لم يعد يسبب أعراض مرضية . وكلما تحقق فيروس اللقاح كلما خفت التأثيرات السلبية على الطيور ولكن في الوقت ذاته يخسر اللقاح بعض من قدرته على التحصيين

اللقاحات الميتة :

يمكن استعمال سلالات قوية وبنسبة تركيز عالية وبالتالي إنتاج مستوي مناعة قوية .

وأظهرت اللقاحات الزيتية فاعلية بتأثيرها على حهاز المناعة بصورة دائمة مما ينتج عسن نسبة تركيز عالية للأحسام المناعية.

ومن سلبيتها حاجة الطيور إلي الحتن ولكن يمكن توقيت التلفيح مع وقسست مناولة الطيور كتغير البيت وقص المناقير وغيرها

يستعمل هذا النوع من اللقاحات ضد كثير من أمراض الدواجن كمرض شبة الطاعون والجامبورو والتهاب القصبة الهوائية ، مرض هبوط الإنتاج ٧٦ وللحصول على احسن النتائج من استعمال اللقاحات الميتة يسبق بلقاح حي أو تعريض الطيور إلى فيروس حقلى .

طريقة إعطاء اللقاح:

هناك عدة طرق ولكن تعتمد على نوع اللقاح :

اللقاحات الميتة: تحقن تحت الجلد أو في العضل.

اللقاحات صد الأمراض التنفسية : من المستحسن إعطاءها في الحسبهاز التنفسسي خلال الأنف أو في العين ولكن يمكن استعمال الرش . في هذه الحالة تغلق كل المنافذ في البيت للتأكد من إيقاء الهواء داخل البيت .

-اللقاح في مياه الشرب : وهي السهل والأكثر شيوعا" ولكنها الأقل دقة . ·

توقيت اللقاح:

لابد من النذكير بأن التلقيح عملية منع المرض وليس علاحا" له . لذا يجسري توقيت اللقاح عند تعرض الطيور إلى الفيروس الحقلي ولكن عند التلقيح المبكر مسسن العمر يواجه التلقيح إمكانية إبطال مفعول اللقاح بواسطة الأجسام المناعية المكتسبة من الأم التي تكون مرتفعة في هذه المرحلة .

بالإضافة إلى أن جهاز المناعة في الكتاكيت تكون غير مكتملة النمو . وتوقيت أول لقاح هو الأكثر خطورة . ويجري عادة أول لقاح ما بين ٥-٧ يســـوم . مساعدا التحصين ضد مرض الماريك والنهاب القصبة الهوائية الذي يجري في اليوم الأول مســـن العمـــ .

يتوقع من تحسين استعمال اللقاحات الزيتية الميتة في الأمهات إزالة مشمسكلة التلقيح في الأيام الأولي من العمر لألها تؤمن تحصين جيد وطويل الأمسمد للأمسهات والصغار .

ويجب التأكد من كفاءة التحصين بعد مرور حوالي ٣ أسابيع مسمن عمليسة التحصين وذلك بتحليل السيرم ، وقياس مستوي الجسام المناعية في الدم للحكم علسي مدي تكوين مناعة لدي الطيور ضد الأمراض .

-السيطرة على المرض:

 ٢-الملاحظة الدقيقة لمعدلات حالات النفوق .

٣-ضرورة أجراء التشخيص والتشريح بصفة دورية لتحديد أسباب النفوق .

عرورة تحليل عينات الدم لتحديد كفاءة التحصين أو المشاكل المرضية للطيور .

٣-ضرورة الراقبة والمتابعة للحالة الصحية للطيور عن قرب حيث يمكن تدارك الأمسر عند ظهور أي مرض ، والتشخيص السريع من أهم ضروريات معالجة الطيور المصابــة بأي مرض بالشكل والوقت المناسب ، وينصح بالاهتمام بعملية التســـحيل الدفـــتري للبيانات حيث ألها من أهم أساسيات الإدارة الجيدة للمزرعة .

٧-تأمين نشارة خشب نظيفة وخالية من الشوائب والقطع المعدنية ، ومزجها مع مادة الكلس الحي لرشها على الفرشة كلما دعت الحاجة لذلك .

٨-الاستبعاد الفوري لكل الطيور غير النشيطة والمصابة بعلة أو تشوه عضوي وخاصة إذا كانت الإصابات تتركز في العيون ، ومن الخطأ الفادح أن تبقسي علسي حالتها الصحية الجيدة ، لأن هذه الطيور المريضة وإن عادت ظاهريا" إلى وضع صحى سليم فإلها تبقي حاملة للمسببات المرضية وتصبح خطرا" متقلا" يسهدد سلامة القطيسع وتشكل خطرا" اقتصادي فادح غير قابل للإصلاح .

٩- بجب الاهتمام بالنظافة العامة في المدجنة وعدم السماح لأي عامل بإلقاء الأوسلخ
 في أرض المدجنة ، بل بجب وضعها في برميل خاص حتى يتم بعد ذلك حرق المخلفات

[•] ١-يجب تأمين حفرة خاصة لحرق جثث الطيور النافقة يوميا" .

تتم الندفئة بواسطة تركيب مراوح تسخين كبيرة داخل العنبر لدفع الهــــواء الســــاخن وتوزيعه داخل العنو .

"- يستخدم في المزارع الكبيرة جهاز مركزي للتدفئة يعمل بالجاز أو السولار ويوجد بالجهاز فرن كبير يعمل علي تسخين الهواء أثناء مروره به ويوجد يسه مروحة كبيرة تدفع الهواء الساخن من خلال أنابيب كبيرة إلي داخل العنبر(ويزود هذا الجهاز بدائرة كهربية ترموستات للتحكم في درجات الحرارة والتهوية) فإذا ارتفعت درجة الحرارة داخل العنبر عن المعدل المطلوب فإن الترموستات يقطع الدائرة الكهربية فيتوقف عمل الفرن وتعمل مراوح التهوية علي دفع الهواء البارد إلي المناخسال إلي أن تتخفض الحرارة إلي المعدل المطلوب و يجدد حجم جهاز التدفئة (كيلو كسالورى في الساعة) حسب عدد الطيور ودرجة الحرارة الخارجية وعامة يجب أن يخصص ١٠- الساعة) حسب عدد الطيور عرجة الحرارة الخارجية وعامة يجب أن يخصص ١٠- توفير ٣٠-، ٤ كيلو كالورى / ٣ من حجم العنبر في الطيور البالغة بجب توفير ٣٠-، ٤ كيلو كالورى / ٣ من حجم العنبر في الساعة .

التهوية والتبريد في العنابر المقفلة

في المناطق الحارة وخاصة في فصل الصيف عندما ترتفع درجة الحرارة كشيرا" فإن ذلك يؤثر علي القدرة الإنتاجيــــــة ومعــدل النفسوق والتحويــل الغذائـــي . وفي هذه البلدان تستخدم وسائل التبريد في العنابر المقفلة وتقوم فكرة التبريد علـــي أن لكل لتر ماء عندما يتحول إلي حالة غازية (بخار ماء) فأنه يسحب حــــرارة قدرهـــا ٥٠٠ كيلو كالورى من الوسط المحيط به ويستخدم في ذلك رشاشات دقيقة تركـــب على فونيه تدفع الماء من خلالها على شكل ضباب أو رذاذ دقيق يساعد على سسرعة تبخره وسحب الحرارة من الهواء الهيط الساخن بمنطقة الرشاشات وهذه الرشاشسات توضع خارج العنبر موازية للمحلران ويثبت في الجدران وسائد تبلل بكذه الرشاشسات وباستخدام مراوح بمر الهواء الساخن على هذه الوسائد فيبرد ويدخل إلى العنبر ومسين أهم نظم التهوية والتبريد هي :

١-نظام المراوح والوسائد:

٢ - نظام الأنفاق:

٣-نظام الضباب:

وذلك بوضع رشاشات تدفع الماء على هيئة رزاز في أحد الجدران وفى الجدار المقابل يثبت المراوح التي تساعد على توزيع هذا الضباب حتى يتنبى خفــــض درجــــة الحرارة داخل العنبر •لكن هذا النظام في بعض الأحيان يبلل الفرشة .

٤-نظام الضغط العالى:

وهذا النظام عبارة عن مضخة للماء تدفع على هيئة قطرات بسسرعة ١٠٠ م في الثانية من مواسير موزعة بطول حدار العنبر من الداخل ويركب على الجدار مراوح للتهوية ويتميز هذا الرزاز بخفض درجة حرارة العنبر .

الأدوات والمعدات التي تستخدم في مزارع وعنابر الدواجن

وهذه الأدوات مهمة لتطلبات للتربية وكلما كانت هذه الأدوات مطابقـــة للشروط كان إنتاج العنير افضل

معدات الشوب (المساقى)

١ - المساقى الأوتوماتيكية:

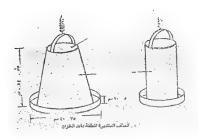
أ _ المعلقة أو المستديرة المعلقة:

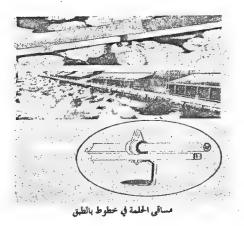
وهي مساقي مستديرة مصنوعة من البلاستيك وهي علسي شمكل عسران بيضاوي الشكل له شفة سفلي ترتفع حوالي ٥سم حيث يتجمع فيها الماء الوارد عسن طريق خرطوم المياه الواصل للمسقي والمركب في لهايته صمام أوتوماتيكي ينظم مسوور المياه إلي الشفة السفلي . والمساقي تعلق بالحبال إلي سقف العبر وترتفع أو تتخصص بواسطتها حسب عمر الطيور لتسمع بوصول رأس الطائر فقط إلي مسطح الماء وتوزع المساقي بانتظام في العبر على مساحات ٢-٣ متر والمساقي المعلقة تكفسي ١٠٠٨٠٠ طائر . وتفضل المساقي الأوتوماتيكية لما لها من مزايا عديدة .

ب- مساقى الحلمة الأوتوماتيكية :

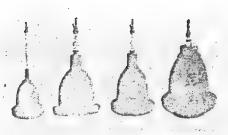
عبارة عن مواسير تمتد بطول العنر بنظام خاص وتوضع بارتفاع مناسب حسب عمر الطيور ومراحل تربيتها وتزود بحلمات توضع علي مسلفات خاصة ويوضع تمتها أقداح خاصة لمتع بلل الفرشة وعندما يضغط الطائر على الحلمة تتسلقط بعض قطرات المياه التي تكفي لشركا .

وهناك أسلوب أخر وهو الأقداح ، والقدح هو عبارة عن وعاء صغير يحتوي على لسان عندما يضغط عليه الطائر تنسكب المياه من المواسير إلي القدح .

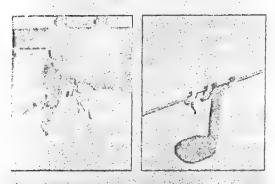




-3 - 1-



المساقى الأوتوماتيكية (السنديرة العلقة)



جَسَاقي الحِلمات الأُوتومائيكية في عَنابُر التربية الأرضية

ج-مساقي المياه الجارية:

وتوجد طريقتان لتوفير المياه الجارية وهي عمل مجاري مائية ضيقة ويوجد في أحد طرفيها صنبور للمياه وفي الطرف الأخر فتحة تؤدي إلي بالوعات الصرف ويفتسع الصنبور بالمقدر الذي يسمح بوجود تيار لا ينقطع من المياه على أن يكون ارتفاعـه لا يزيد عن ٣سم وهو مضبوط على الميزان المائي حتى لا يحدث أي تســـرب للميــاه .ويكن أن يفتح أو يقفل الصنبور أوتوماتيكيا "حسب مســـتوي المــاء في المجــاري والطريقة الثانية عبارة عن مساقي طولية توضع بطريقة معينة علــي أرضيــة العنـــر للساقي الأوتوماتيكية الأرضية ويتراوح طولها بين ٢-٥٠، م وعرضها ٧-١٠ ســـم وعمقها ٧-٠١ ســـم عمر الطيور) .

٢- المساقي اليدوية (المساقي المقلوبة) :

وتستعمل أساسا" للكناكيت وهي من البلاستيك وسعتها ٥٠٠٠ لتر وهسي مكونه من جزئين الحزن الذي يملأ بالمياه ثم يوضع مقلوبا" علي الجزء الثاني وهو الطبق والحزان به ثقب على ارتفاع حافة الطبق في حدود ٥سم (المسقى ذات السعة ٥لستر تكفي المئة كتكوت حتى عمر ٣ أسابيع ، أما المساقى ذات السعة ١٠ لتر تكفى ٣٠٠ دجاجة) وتستعمل هذه المساقى في المزارع الصغيرة .

المعالف :

١- المعالف العادية (اليدوية)

أ- المعالف العادية المستطيلة:

وهي أوعية مستطيلة من الصاح أو الخشب يتراوح طولها بين ٥٠-١٥٠ سم والساعها بين ٧-٢٥٠م. ولها غطاء أما على شكل فتحات مستديرة أو حاجز معدي

يسمح بدخول رأس ومنقار الطائر فقط ولا يسمح بدخول حسمه فلا تتوز الطيسور علم العليقه أو تنترها بأرجلها .

ومعلفة الكتاكيت طولها في حلود ٥٠-١٥ سم ويخصص لكل كتكسوت السم من أحد جوانب المعلفة أو ١٥٥ سم من الجانين . أي أن معلفة طولها ٧٥ســـم تكفي ٥٠ كتكوت حتى عمر ٤أسابيع تقريباً " .

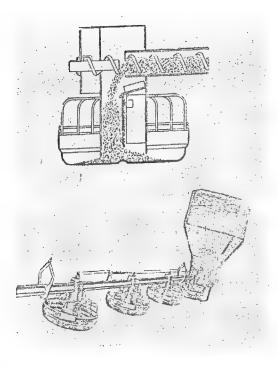
ب-المعالف المستديرة ذات الخزان:

وهي علي شكل خزان أسطواني يتسرب منه العليقة إلى المعلقة على شكل طبق مثبته في قاعدته ويمكن أن تعلق المعلقة في السقف أو توضع علمي الأرض وتختلف كفاءة المعلقة تبعا" لاتساع قطرها ، فإذا كانت المعلقة ذات قطر طوله . 4سم فإنما تكفي ٣٥-- 1دجاجة بالماري أو ٢-- 2دجاجة بالفة .

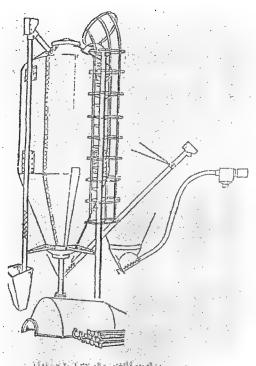
٢-المالف الأوتوماتيكية :

٩ -خزان العليقة :سعته في حدود ٢٥٠ - ٣٠٠ كحم بمالاً بالعليقة الصنعــة ويتصل الحزان بموتور يحرك سلسلة معدنية تسحب العليقة من الحزان إلي خط المعــللف داخل العنير ويتحكم في تشغيل الموتور والسلسلة ساعة قاطعة .

٧-خطوط المعالف: وهي عبارة عن معالف طولية من الصاح المحلف عرضها في حدود ٧سم وعمقها في حدود ٥سم وترتفع وتنخفض طبقا "لعمر الطائر وتحسري بداخلها السلسلة المعدنية التي تحمل العليقة معها بعد خروجها من الخسزان لتوزيعها بانتظام في خطوط المعلفة على أن يكون ارتفاع العليقة بما لا يزيد عن ٧سم . ويوجد قرب نماية خطوط التغذية مصفي لتصفية العليقة من الشوائب التي تحملها السلسلة في دورالها .



توزيع العلف باستخدام السلسة المعدنية ولاحظ علاقة الخزان بالمعالف اوتوماتيكيا



: العوصة لتخرّيس العساريق لسنة الاستاد أيام

وعند تربية الطيور بأعداد كبيرة في عنبر واحد يجب أن يمد العنسسبر بخران للعليقة (الصوامع أو السيلو) وهو بغذي المعالف الداخلية الأوتوماتيكية وتسستخدم الصومعة لتخزين العليقة اللازمة للطيور في العنبر مدة ٧-١٠ أيام حسب عمر الطيسور ومعدلات الاستهلاك (بحيث لا تزيد مدة تخزين العليقة عن ١٥ يوم حتى لا تفسسد)وتتراوح سعة الصومعة ٥-١٠ طن . وتركب الصوامع خارج العنبر ويوجد نوعسان من الصوامع نوع يملئ بواسطة برعة ترفع العلف إلى أعلى الصومعسة ونسوع أخسر يستخدم فيه السحب بواسطة المهواء (شفط الهواء) وتتميز الصوامع عزايا عديسدة وخاصة الحد من انتشار الأمراض بين المزارع عن طريق نقل اجوله العلف .

تأثير بعض العوامل البيئية على الدوائِّجن وكيفية الحد منها

اعداد المسكن:

يجب تطهير عناير الدواجن بصفة دورية بعد التخلص مسن القطيسع وقبل استقبال القطيع الجديد حيث يكون العنبر خاليا" ويمكن تطهير كل حزء فيسه ويتسم بالطريقة الآتية :

-بعد التخلص من القطيع وخلو العنبر من الطيــــور تـــزال جميـــع الأدوات المستعملة في التربية مثل: (المساقي المعالف - البيضات) ويــــزال الســـباخ ويتـــــم التخلص منها بعيداً" عن العنبر .

-يفسل العنر جيدا" بالمياه ويفضل استخدام موتور رش ذي ضغسط عسالي (٧-١٠ كحم/سم٢) ويمكن استخدام أحد المنظفات ويجب البدء بسرش السسقف ثم الحوائط والشبابيك ثم الأرضية . -بعد غسيل العنو وتمام تجفيفه تبدأ عملية التطهير باستخدام واحد أو أنسين من المطهرات الفعالة ، ويفضل المطهرات المحتوية على رباعي الأمونيدوم ويجسب مراعاة أن يصل المحلول المطهر إلى كل جزء من أجزاء العنير . وفي حالة أصابيه القطيع السابق بالكوكسيديا ينصح باستعمال أحد المطهرات المؤثرة علي بويضات الكوكسيديا والطفيليات الداخلية ، ويمكن أن يبخسر العنير بواسسطة محلول المفورمالين ٠٤% وبرمنحانات البوتاسيوم (٣٥سسم افورمالين + ١٧,٥ جسم بمنحانات البوتاسيوم / ١ - ٣م ٣من حجم العنو) ويفضل رفع رطوبة العنسير إلى رش العنبر بالماء مع رفع درجة حرارته قبل إجراء عملية التبخير . ويجب قفل العنبر رش العنبر إبلاء عملية التبخير وإذا تمت العملية بنجاح فإلهسا تسؤدي إلى قتسل الميكروبات والطفيليات الخارجية ، ويجب وضع جميع المعذات التي تسستخدم في العنبر بعد غسلها وتطهيرها داخل العنبر العنبر عد غسلها وتطهيرها داخل العنبر أعدم غيلة التبخير .

بعد إتمام عملية التبخير يتم رش العنبر بأحد المبيدات المؤثرة على الطفيليات
 الخارجية مثا, الملاتيون (٢-٥سم٣/لتر ماء)في عنابر البياض والأمهات .

بعد تمام التطهير وجفاف العنبر توضع الفرشة ويعاد تركيب المعدات ويتسبم
 قويته قبل وصول الكتاكيت ب٣-٤ أيام .

- يجب وضع حوض (كمفطس) للأقدام مملوء بالمطهر عند مدخل العنبر . - يجب منع الزيارات إلي المزرعة وكذلك القوارض والطيور البرية والقطــــط

والكلاب .كما يجب عدم خلط أعمار مختلفة في نفس المسكن .

الحوارة :

-درجة الحرارة المنلي (٣٦-٣٠ م) داخل العنبر وبمكــــن الإبقــاء علـــي الكناكيت في الصناديق الحناصة بما حتى تصل درجة الحرارة إلي الدرجة المطلوبـــة ، ثم بعدها يتم عد وفرز الكتاكيت ويتم التفريغ من بداية الحضانة حتى نمايتها ، ويفضــــل وصول الكتاكيت في الصباح الباكر حتى يتسنى مراقبة الكتاكيت ودرجة الحرارة أثنـــاء النهار ويجب التأكد أن الكتاكيت تأكل وتشرب وموزعة توزيع متحانســــا" في ال ١٠٠١ أيام الأولي من العمر .

الرطوبة :

نسبة الرطوبة المثلي داخل جو العدر ٢٠-٧٠% ولكن;هناك عوامل تزيد من انسبة الرطوبة داخل الهنير ويجب مراعاتها والعمل على تجنبها فالدحاجة البياض السستي تزن ٢ كجم تفرز حوالي ١٥٠ سم٣ من الماء كل ساعة (حوالي ١٥٠ سم٣/يوم) . - مصادر الرطوبة بالعنبي :

أُ-بخار الماء ويقدر بحوالي ٤٠ % من الرطوبة للفرزة من الطائر .

ب-الرطوبة الموجودة في الزرق وهي حوالي ٦٠% من الرطوبة المفرزة من الطائر . ج-مصادر أخرى للرطوبة في العنبر وهي :

١-دخول هواء محمل بالرطوبة من خارج العنبر في المناطق الرطبة .

إذا انخفضت درجة حرارة العنبر قلت قدرة الهواء علي تبنعير الرطوبة الموجودة
 داخلة

٣-إذا لم تكن الأرضية معزولة جيدا" فإن الرطوبة تتسرب من باطن الأرض إلي أرضية
 العنبر .

٤-عدم التحلص المستمر من الرطوبة الموجودة بالفرشة الزالتها أو بتقليها أو إضافة جير مطفأ .

٥ –عدم كفاءه مراوح التهوية بالعنبر وعدم تحديد الهواء بالقدر اللازم .

٦-وصول مياه إلي العنبر مثل مياه الأمطار أو مياه متسربة من مساقي غير سليمة . .
 الح .

٧-زيادة عدد الطيور في العنبر عن المعدل يؤدي إلي إفراز كميات كبيرة من الرطوبة
 والمفروض إزالته هذه الرطوبة من العنابر حتى تتجنب العدوى بالأمراض الطفيلية أو
 التنفسية

-تأثیرات الغازات على الطیور داخل العنبر:

أ- ثاني أكسيد الكربون: وزيادة تركيزه تؤثر على عملية التعيل الفذائي وبجب
 سحبة من فتحات التهوية السفلية على ارتفاع ٠٠٤٠٥ سم من الأرضية

ب- غاز النشادر (الأمونيا) :

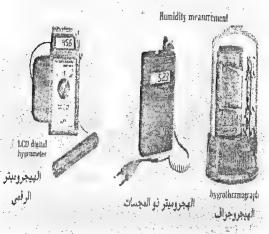
يتكون نتيجة لتحلل مواد الزرق والفرشة ويؤدي زيادة نسسيته إلي متساعب تنفسية والتهابات للأغشية المخاطية .لذلك يجب العمل علي سحبة من فتحات علوية بالمنبر وخصوصا" إذا ذاد تركيزه .

- مياه الشرب:

-تأثير مياه الشرب على الدواجن :

لا تسبب المياه التي تأتي من شبكة مياه الشرب للاستعمال الأدمي مشمساكل لمربي الدواجن ولكن المشاكل تأتي من استخدام مياه الآبار الارتوازية والمياه السطحية لذلك يفضل عمل اختبارات لنوع المياه في منطقة التربة للتأكد من صلاحيتها .

أجهزة أنياس الرطوبة



خطورة مياه الشرب للدواجن :

١ -قد تتلوث مياه الشرب بأنواع من البكتيريا والفيروسات وتكون مصدر لعدوى الطيور . وخاصة وجود بحاري الصرف الصحي والزراعي بجوار مصادر ميساه الشرب وقد تسبب مشاكل معوية وخاصة للطيور الصغيرة العمر .

٣ عسر الماء والأملاح السامة للطيور : وجود الأملاح (وخاصة أمسلاح الكالسيوم) في مياه الشرب يؤدي لعسر الماء الذي يؤدي لأعاقه امتصساص المسواد الفذائية والأدوية من الأمعاء وكذلك تؤثر علي كفاءة تحصينات مياه الشسرب ووجودها بنسبة عالية يؤدي لإسهال مائي مستمر وأملاح الكيريتات تؤدي إلي أنزفة تحت الجللد .

خطورة نقص الماء علي الطيور :

المعايير القياسية للظروف البيئية داخل العنبر وكذلك مياه الشرب :

المعايير القياسية للظروف البيئية داخل العنبر :

من الغازات ومعدلات التهوية وسرعة الهواء ودرجات الحرارة

درجات الحوارة داخل العنبر:

البياض	أمهات	بداري التسمين	العمو
-	77-72	77-72	۲-۱ يوم
۳۱	44-41	77	٣-٤ يوم
٣٠	٣.	77-7.	۵-۷ يوم
79	79	A7-P7	۲ اسبوع
۲٦.	77	77-77	٣ اسبوع
**	. 77	37-07	٤ أسبوع
۲.	٧.	77-77	ه اسبوع
١٨	14	77-71	۲ اسبوع
710	10	X1-1X	٧أسبوع فأكثر

. دجاج التسمين

النظام الأرضي باستخدام الفرشة العميقة يعتبر النظام الشائع والسائد لتربية بداري التسمين ويضم هذا النظام نوعين من المساكن :

- (أ) العنابر المقفولة أو المغلقة .
 - (ب) العنابر المفتوحة .

وفي هذين النظامين يمكن استخدام الفرشة العميقة أو السدائب أو الفرشة العميقة والسدائب .

تجهيز المبنى :

-يَجِب أن يكون المبنى حاهزا" لاستقبال الكتاكيت قبل وصولها بفترة كافية بوجود الفرشة وتوزع للعالف في أماكنها

١-تضبط درجات الحرارة للتحضين وذلك بفترة ٢٤-٤٨ ساعة قبل وصول الكتاكيت .

٢-تزود المساقي بالماء قبل ٨-١٠ ساعات من وصول الكتاكيت لتكسسب درجة حرارة مناسبة وتكون كمية المياه بالمساقي كافية لمدة ٢٤ساعة علمسي الأقسل لاستهلاك الكتاكيت .

٣-يمكن استعمال أطباق البيض أو أغطية صناديق نقل الكتاكيت كمعسالف خلال الثلاثة أيام الأولي من حياه الكتاكيت أو قد تستعمل المعالف الخاصة بالكتاكيت مباشرة وتزود المعالف بالعليقة قبل ٢-١ ساعات من وصول الكتاكيت ويجسسب ألا يزيد ارتفاع العليقة بالمعالف عن ١٥-١-٣سم خلال هذه الفترة (٢- ٤ أيـام الأولي)

١٤ - تراعى التهوية في المبنى ويحظر وحود نيار هواء .

٥-الفرشة في فترة التحضين توضع من التبن بعمق ٥-٧سم في مكان

التحضين ويفضل تشوين بالات التبن لباقي العنبر من أحد جوانبه لحين فرشه في جميع أشماء العدير بعمق ٣سم صيفا" وه-٧ سم شتاء .

٦- الإضاءة شدة الإضاءة ٥,٥ وات /م٢ .

التحصينات المطلوبة هي :

(أ) نيوكاسل عيني .

(ب) ميريك .

الإعداد لاستقبال الكتاكيت

العنابر المُقتوحة التي تستعمل الدفايات :

التحصين ويتم بطريقتين :

(أ) بخصص جزء من العنبر في حدود ٢٠-٢٥ % من مساحته وعمل حاجز من القماش السميك بعرض العنبر بارتفاع السقف لتقليل المساحة المخصصة لتحضين الكتاكيت في أيامها الأولي بخفض معدل استهلاك الوقود المستخدم للندفئة والاقتصاد في نفقاته، وفي هذه الحالة يخصص م٢ من مساحة هذا الجزء لكل ٤٠ ككوت و تقرد ككوت على أن يتم إبعاد هذا الحاجز قليلا كلما تقدم عمر الكتكوت وتقرد الكتاكيت بعد ذلك لتشغل كل مساحة العنبر في عمر أسبوع أيلي ١٢ يوم حسب القصل من السنة وحسب درجة الحرارة والتهوية المطلوبة ومدى إمكانية التحكم فيها

(ب.)عمل حواجز من شرائح الكرتون بعرض ٤٠ سم على هيئة دوائر حول كل دفاية و يزيد قطرها عاكس الدفاية . توسع هذه الدوائر تدريجيا أعتبارا من اليوم الرابع وترفع كلية في عمر أسوع صيفا وقد تمتد أسبوغين شناء.

تتسَّع كل من هذه الدواتر من ٥٠٠-١٠٠٠ كتكوت حسب كفاءة الدفاية . الحواوة

في البيوت المقفولة المجهزة بأجهزة التدفعة التي تنفث الهواء الدافئ فإنه في العادة لا يلزم عمل حلقات حاجزة كما لا يلزم عمل حلقات حساجزة. كمسا لا يلسزم التحضين في مكان ضبق ، ولكن يفضل عمل حواجز فاصلة خوفسا مسن تكسلس الكتاكيت ، كما يفضل ترك أماكن في الجوانب خالية من الكتاكيت حتى يمكس رش الماء بما لرفع درجة الرطوبة إلى الحد الذي يضر بالكتاكيت الواردة ويلزم بذلك رفسع ومكن الحكم على درجة الحرارة إذا كانت تلائم الكتكوت مسن علمه مشاهدة تصرف الكتاكيت تحت الدفايات فإذا تجمعت أسفل الدفاية وفي متصفها تكون الحرارة في هذه الحالة أقل من المطلوب والكتاكيت تشعر بالبرد فتحتمي بعضها • أما إذا وحد أسفل الدفاية خالية من الكتاكيت وكونت حلقة خسسارج نطاق عاكس الدفاية دل ذلك على ارتفاع الحرارة بما لا تتحمله الكتاكيت أما انتشسارها بالتساوي في كل مسطح التحضين كان ذلك دليلا على ملائمة درجة الحرارة لها ،

مع ضرورة العناية التامة بالتهوية من اليوم الأول لأستقبال الكتاكيت وحسى التخلص منها وبدون إحداث تبارات هوائية تحاشيا لظهور مشاكل بأجهزتها التنفسسية ولمنتخلص من الغازات الضارة الناتجة عن احتراق الوقود المستخدم للتدفقة وللمحافظة على جفاف الفرشة وتوفير الأكسحين اللازم لتنفس الطيور والتخلص من غاز ثساني أكسيد الكربون الناتج من تنفس الطيور والنشادر الناتج من تفاعل الزرق والرطوبسة الفيور .

ونظرا لأن الكتكوت يفقد أثناء رحلته من ساعة خروجه من المفرخات وحتى وصوله المزرعة نسبة كبيرة من أنسجة حسمه ، فمن الضروري تعويضه عنها وذلسك بتقدم الماء الدافئ للشرب بمجرد وصوله المزرعة ويفضل أن يترك ليشرب لمدة ساعتين قبل تقدم العلف له ،كما ينصح أيضا برش كمية من المياه وعلى فترات على حسنزان

المعالف و المساقى :

تخصص مسقى صغيرة وطبق معلقة لكل ١٠٠ كتكوت توزع بالتبادل داخل الحاجز القماش في المساحة المخصصة للتحضين أو داخل الدوائر والكرتون، مع مراعاة أن تبعد أطباق العلف عن حافة عاكس الدفاية حتى لا تؤثر الحرارة المرتفعيسة علسى عتويات العلف من عناصر غذائية وفيتامينات فتتلفها،

أما المساقى فتقرب بقدر الإمكان من حافة عاكس الدفايسة قبل وصول الكتاكيت وعند وصولها تبعد عن الحافة وذلك لتدفئة المياه داخلها تفاديسا لشسرب الكتاكيت لماء بارد بمجرد وصولها فتحدث له مشاكل معوية ، وتزود المساقى بمساء دافئ يكون محفوظا ونظيفا في برميل داخل العنبر حتى يكتسب حرارتسة ، وينصبح بضرورة تشفيل الدفايات قبل وصول الكتاكيت ب٢٤ ساعة شتاء و ٢٦ ساعة صبفا" لتدفئة الأرضية والحوائط والمياه وليس فقط الهواء كما يعتقد البعض .

ويفضل توفير مياه الشرب أو لا" أمام الكتاكيت لتعويضها عن المساء السذي فقدته ثم بعد ذلك بساعتين يقدم العلف على أن يوضع بكميات قليلة وفي منتصسف الطبق وعلى فترات كلما فرغت الطباق حتى تفقد كمية منه بالفرشة ولضمان نظافت باستمرار مع مراعاة توفير المياه والعلف بصفة مستمرة خلال الأربع والعشرين سساعة يوميا" يراعي أيضا" تغير وضع المساقي والمعالف يوميا" وتقليب الفرشة تحتها لإعطاء الفرصة لهذه الأجزاء المغطاة للتهوية والجفاف حتى لا تتكون الفطريات تحتها . بعد اليوم الخامس تماذً المعالف الأوتوماتيكية إذا وجدت أو المعالف الكبسيرة وذلك لتعويد الكتاكيت على الأكل منها ومتى لوحظ أن معظمها يقبل عليسها ترفع الطباق من أمامها وكذا بالنسبة للمساقي الأوتوماتيكية .على أن يخصصص مسقى أوتوماتيكي/١٠٠ كتكوت ، ٢٠٥ سم طولي بالنسبة للمعلفة .

الإضاءة:

والإضاءة الخافتة تقلل من نشاط الطيور لداء الافتراس بينها وأن شدة الإضاءة تعتبر أحد العوامل المسببة لهذه الظاهرة .

الفوشة:

١- في فترة التحضين توضع فرشة التبن داخل الحائة فقط بعمق في حسدود ٥-٧ سم . . ويفضل تشوين بالات التبن اللازمة لباقي المنبر في أحد جوانب لحفظها من التلوث لحين انتهاء فترة التحضين فيفرش التبن في جميع أنحاء العنبر بعمق في حدود ٣سم صيفا" و٥-٧سم شتاء .

٢- يجب أن تكون الفرشة المستعملة تامة الجفاف وخالية مسسن الرطوبية أو فطريات التي تتولد عليها .. وبعد الاستعمال يجب ألا تزيد نسبة الرطوبة بمساعسن ٣٠٠ حق لا تكون وسطا" صالحا" لتوالد الكوكسيديا .. وفي حالة زيادة الرطوبية

عن هذا المعدل وخصوصا" في شهور الشتاء فإنه يفضل تقليبها وخصوصا" بعد بلسوغ الطيور ٤ أسابيع من العمر .. وإذا كانت الفرشة شديدة الرطوبة فإنه يفضل تغيرها أو خلطها بالجير المطفأ بمعدل ٥,٠ كجم/ ٢٩١٠ من أرضية العنبر

٣-إذا حدث لأي سبب بلل بعض أجزاء الفرشة (مساقي تالفة - انقلاب مسقي - مياه الأمطار) فيحب إزالة الجزاء المبلولة في أقرب وقت وإبدالها بفرشة حديدة جافة .

التهويسة :

- يراعي في أن تكون كافية للحصول على هواء نقى داخل المبنى بدون حدوث تبارات .

-ظهور رائحة غاز الأمونيا (النشادر) داخل المبنى دليل علي أن التهوية غير كانية .

- يجب عدم إغلاق النوافذ بإحكام خلال فترة الليل لمنع تراكم الأمونيا داخل المبن حتى لا تسبب في حدوث متاعب في الجهاز التنفسي للطيور .

-يسبب نقص كفاءة التهوية في تراكم COY وكفا بخار للماء الناتج من تنفس الكتاكيت وبالتالي التأثير على كفاءة التنفس .

العليقة:

 ١-تحتاج بداري التسمين في مدى عمرها القصير نوعين من العلائق تتفق مع مراحل نموها السريع وهي :

كميات الياه المستهلكة يوميا" للطائر ومعامل التحويل الغذائي ووزن الطائر في أعماره المنحتلفة

الوزن	معامل التحويل	العلف المستهلك	الماء المستهلك	العمو
للطائر	الغثائي	بالجوام	بالسم٢	بالأسبوع
177	٠,٩٢	Y =	۳۸	1
44.	1,4	٤٠	٥٧	۲
07.	1,77	٥٠	٧٦	٣
٠٢٨	1,0	Yo	99	£
1750	1,76	1.0	179	٥
174.	1,44	14.	17.	٦
4.10	1,49	110.	141	٧

 المعدل المذكور الاستهااك المياه يتغير تبعا " للمرجة حرارة الجو فيمكن أن يزيد صيفا" و ينخفض شتاء .

 ٣-يراعي ملاحظة معدل استهلاك الطيور من العلف والمياه يوميا" حيث أن انخفاض معدل استهلاكها لها يكون غالبا" مؤشر لإصابة الطيور بأي من مسببات الأمراض التي قد تظهر عليها فيما بعد .

رعاية بداري التسمين

الأيام الثلاثة الأولى : ٣٤ درجة متوية (٣٦ درجة شتاء)

باقى الأسبوع الأول : ٣٢ درجة متوية

الأسبوع الثاني : ٣٠ درحة متوية

الأسبوع الثالث : ٢٨ درجة متوية

الأسبوع الرابع : ٢٥ درجة منوية أو درجة حرارة الجوحي لهاية مدة التسمين مع الأعط في الاعتبار أنه ابتداء من الأسبوع الرابع فأن الحرارة المشعة من الكتساكيت للعب دورا" كيورا" في زيادة درجة الحرارة .. حتى أنه في شهور الصيف يلزم زيسادة التهوية أو فتح الشبابيك حتى يمكن الإقلال من درجة الحرارة المشعة من الطيور .

ومع الزيادة في العمر يقل احتياج الكتاكيت للحرارة ويزداد احتياجهم للتهوية .. ولذلك فأنه يجب توسيم المكان المحيحوز فيه الكتاكيت للتحضين تدريجيا" وبعد مدة التحضين يتم إطلاق الكتاكيت في العنبر تدريجيا" حيث تجد الطيور التهوية الكافيسة والمكان الكافي من المعالف والمساقي .. ويمكن تحضين الأعلاد الآتية من الكتملكيت في كل متر مربع :

الأيام الثلاثة الأولى : ٨٠-١٠٠ كتكوت

باقي الأسبوع الأول : ٢٠-٨٠ كتكوت

الأسبوع الشاني : ١٠-٥٠ كتكوت

الأسبوع الشالث: ٢٠-٢٠ كتكوت

1-في العنابو المفتوحة: يتم فرد الطيور في باقي الدير ليكون المعدل ١٠- ١٧ طائر في المتر المربع .. ويلاحظ أنه بزيادة العمر يزداد وزن وحجم الكتكوت ويقل معدل شغل المتر المربع بأعداد الكتاكيت كما أنه في نفس الوقست يسدأ الريش في النمو و تغطية جسم الطائر فيقل احتياجه للحرارة لتدفئة جسمه ولذلك يلاحظ أن احتياج الكتاكيت للحرارة يقل في نفس الوقت .. كما أن الحسرارة الجوية تلعب دورا" في تحديد فترات التحضين .. فتحد أنه في الشسهور الشستاء المباردة تتراوح بين ٣-٤ أسابيع بينما في شهور الصيف الحسارة لا تزيسد مسدة التحضين عن أسبوعين فقط .

٧ - في العنابر المقفولة :

في العنابر ذات التهوية الميكانيكية يكون معدل التسكين من ١٠-٢٠ طائر
 في المتر المربع

- في العنابر ذات التحكم البيثي يكون معدل التسكين ٢٢ طائر في المتر المربع.

المضادات الحيوية والتحصينات والفيتامينات:

أول يوم	ماء + سكر بمعدل ٢ كيلو لكل ٥٠ لتر ماء لمدة ٢-
	۲ ساعات
۱۳ يوم	تايلان أو تياموتين + فيتامين أ د ٣ ه
٥-٩ يوم	مضاد حيوي (معوي) + فيتامين
ه يوم	تحصين بلقاح هتشيز ب ١ في ماء الشرب أو تقطير عيني
31 209	تحصين بلقاح جامبورو + (لقاح ميت نيو كاسل)
٥١-٩ يوم	مضاد حيوي (تنفسي) + فيتامينات
٠ ٪ يوم	تحصين بلقاح لاسوتا في ماء الشرب أو هتشيز
٥٢ يوم	في المناطق الموبوءة بمرض التهاب الحنجرة والقصبة الهوائية
	المعدي يفضل التحصين بالتقطير في العين مرة واحدة أو في
	مياه الشرب مرة واحدة
۵۳ يوم	تحصين بلقاخ لاسوتا في مياه الشرب
٢٦-٠٤ يوم	مضادات حيوية + فيتامينات
ه ٤ يوم فأكثر	تحصين لاسوتا في مياه الشرب أو هتشيز

ا - ينصح بإضافة مضادات الكوكسيديا إلى العلف ابتداء من العمــــر الأول
 للقطيع وحتى التخلص منه وذلك لتحنب إصابته بمرض الكوكسيديا

٢-لوقف نفوق الكتاكيت تتيحة الإحهاد أو البرد أو التهاب كيس المح

يراعى الأتي :

يعطى تتراكسين أونيوماسين ٢٠% اواريترومايسين أ د ن٣٥ ه

أهم سبعة أيام في حياه دجاج اللحم

إن السبعة أيام الأولي من حياه الطائر هي أهم وأدق مرحلة من مراحل نمسوه فهذه الأيام الأولي هي التي تقرر الربح أو الحنسارة . إن سسرعة نمسو الكنساكيت في الأسبوع الأول تتعدى نسبة نموها في أي أسبوع من أسابيع حيامًا كلها . فللكتكوت الذي يكون وزنه حوالي ٤٠ جم في عمر يوم واحد يصبح وزنه أكثر من ١٢٥ حسم في عمر ٧ أيام (الوزن تضاعف أكثر من ثلاث مرات) . فهذه المرحلسة الدقيقة تتطلب عناية قصوى وتعاون وثيق بين المربي والاختصاصي والعامل . ومهما تقسدم العلم والتكنولوجيا فإن هذه المرحلة من التربية لا يمكن أن تصبح آلية . لقسد أصبسح تحضين الكتاكيت لكثير من المرين عملية سهلة وروتينية وخاصة ذوي الخيرة الطويلة ورغم ذلك فإنحم مازالوا معرضين لتائج غير مرضية من ناحية النمو أو الربح وسبب ذلك يرجع إلي بعض أعطاء التربية في فترة الحضانة والسيق تعتمد على :

١-صحة ونوعية الدحاج الأم .

٢ –المفرخات وبيض التفريخ .

٣-نقل الكتاكيت.

٤ –التطهير وتحضير العنبر .

ه- فترة الحضانة .

صحة ونوعية الدجاج الأم:

أهم المشاكل التي غالبا" ما تواجهه للربين في بلدنا هو انتشار الأمراض التنفسية المزمنة والتي تتيحتها أصبحت معظم القطعان موبوءة بالميكوبالازما المسببة لهذا المرض .

نقل الكتاكيت :

الشحارب أظهرت انه كلما تأخر تسليم الكتاكيت كلما زادت نسبة النفسوق وتأخرت نسبة النفسوق وتأخرت نسبة النفسوق وتأخرت نسبة الناف هو الفقد الهاتل في الوزن وماء الأنسحة فمشلا إذا حفظت الكتاكيت الفاقسة في صناديقها حتى اليوم التالي فهي تخسر حسوالي ٢٠% من وزنما وذلك يتسبب في أعلى نسبة نفوق واستهلاك أكثر للعلف ونمو أقل . وهناك أسباب عديدة تودي إلى هذا التأخير أهمها :

١-تفريخ بيض أمهات جيد مع بيض غير جيد في نفس الوقست ، فيفقسس البيض الأول بعد عدة ساعات قبل البيض الثاني مما يضطر إلى ترك الكتاكيت حسسق يكتمل تفريخ البيض الثاني ساعات طويلة تؤدي إلى تبخر ماء أبسجتها ونقص وزغسا واغفاض في حيويتها .

٢-ويجب على المربي عند استلام الكتاكيت أن يعرز الطيرور الضعيف...ة ويتخلص منها . كذلك على المربي أن يفرغ الكتاكيت من الصناديق بروية تام...ة ولا يرميها فوق بعضها أو على ارتفاع يتعدى ١٥سم ، فقلب الكتاكيت ينبض بسرعة . ٣٠نبضة/دقيقة فإذا أفرغنا الصندوق بسرعة فإن نبضات القلب ترتفع إلى أكثر مسن ٥٠ نبضة /دقيقة ثما يؤدى إلى مضاعفات على نموه أو حياته .

كذلك ينصح بإعطاء ١٠ جم سكر/لتر من ماء الشرب لمدة ٢٤ ساعة كمــــا يمكن إعطاء السكر مع أي دواء آخر .

نفوق الكتاكيت المبكر:

هناك سيبان:

(إذا استبعدنا الجوع أو الجفاف والنهاب صفار البيض بداخل البطن)

٢- التهاب صغار البيض فيحدث عندما لا يتمكسن الطير مسن هضممه وامتصاصه خلال ال٨٤ ساعة الأولي من حياته فيصبح عندها بيئـــة صالحــــة لنمـــو وتكاثر الجرائيم فيه ويتسبب ذلك في ارتفاع حاد في نسبة النفوق .

الإضاءة (الإنارة):

يجب إعطاء الكتاكيت إنارة قوية بل مضاعفة في أول أبام حياتها كما يجسب وضع بعض المصابيح مباشرة فوق الحضانة كذلك ينصح بإطفاء النور مرة أو مرتسبن للمدة ٥ دقائق يوميا" تزداد تنريجيا" حتى تصل ساعة أو ساعتين في اليوم حتى لا تنجمع الطيور على بعضها البعض .

بعض المشاكل الهامة التي تتعلق ببدارى التسمين

١ - التهاب المفاصل:

تاكل الغضروف والنهاب العظم البكتيري في النهاية العلوية لعظم الفخذ من أهم الأسباب لظهور العرج ومشاكل الساق في بدارى التسمين ومن الميكروبات المي تمهد وتصيب هذه المناطق وكذلك الأشيرايشيا كولاي وأنواع أخرى من الأسستافلو كوكس وقد وجد أن الكتاكيت الفاقسة من البيض الأرضي نسبة الإصابة ما عاليسة نتيجة لتلويثها بيقايا الزرق لوجودها على الفرشة كذلك من الأسباب التي تساعد على الإصابة عندما توضع المعالف بطريقة خاطئة تدفع الطيور إلى بذل بحسمهود عضلسي للحصول على الطعام .

كيفية الحد من هذه الإصابات :

١-نظانة وتطهير للفرخات واتباع نظم الوقاية الحيوية في للزارع والمفرخات للحد من تلوث البيض .

٢-استبعاد البيض الملوث بالفرشة من التفريخ أو أن يفرخ بعيدا" عن البيض السليم الغير ملوث بالفرشة .

٣-الحصول علي بيض للنفريخ من قطعان خالية من الإصابات الفيروسية التي تقل المناعة لدي الكتاكيت الفاقسة .

٤ معاملة البيض الملوث بالفرشة بالنظام الآني: (التبخير التغطيس - الرش
 ٣ الاستسقاء في بدارى التسمين

الفراغ الموجود بين حافظة الكبد والغشاء البروتويي

-الغشاء البروتوني (البطني) للأمعاء وكذلك غشاء تامور القلسب وفسراغ الغشاء البروتوني أعلي الكبد وكذلك الفراغات البروتونية الصدرية المحيطـــة بـــــالرلتين وتعرف بالأوديما بأنما تجمع سائل في الأغشية الضامة للأعضاء والأنسحة وخاصــــة في الغشية الني المخشية الني وهذه السوائل تكون في الغالب ذو لون أصفر أو ملعم .

الاستسقاء و الأوديما تنشأ للأسباب الآتية :

١-تحطم حدر الأوعية الدموية أو الشعيرات الدقيقة فيخرج السائل ذو
 النركيز البروتوني العالى .

٢-زيادة الضغط الهيدروليكي للأوعية اللموية الذي يدفسع سسواتل السدم للخروج نتيجة لزيادة ضغط الدم في الدورة البابية نتيجة لضعف الأوردة الدموية السي تصل إلى الأذين الأعن . . .

طرق تقليل أو الوقاية من الاستسقاء في بدارى التسمين :

عند بداية ظهورها:

١ الإقلال من استهلاك العلف للتقليل من معدل التمثيل الغذائي أو بتصويم
 الطيور يوم واحد في الأسبوع وتكرر مرة أخري .

٢- الاهتمام بالرطوبة النسبية والحرارة والتهوية .

٣- يجب ألا يزيد معدل الصوديوم عن ٢٠٠٠ حزء في المليسون في الطعمام وليس الكلوريد . الماء المحتوي على عنصر الصوديوم بجب ألا يزيد عن ٥٠٠ حزء في المليون وبجانب هذا يقلل الصوديوم في العلف إلي أقل من ١٠٠٠ - ١٥٠٠ حسرة في المليون .

٤- إذا كان مستوى الكلوريد في الماء زائد إلى حد مسا فيحسب اسستبدال كلوريد الصوديوم في العليقة ببيكربونات الصوديوم حيث أن الكلوريد يزيد الحموضة في الطيور ويقلل من مستوى الأكسحين في الدم .

مشروع الحمام

مقدم___ة:

إن مشروع الحمام من المشروعات المراجعة جدا وقليلة التكسساليف وسسريعة العائلت ويعمل كثير جدا جدا من الشباب في الحضر والمدن بمذا المشسسروع الواعسد السهل والحمام رسول المحبة والوفاء بين أفراده نادر يتعلم منه الإنسان الحب والتعملون والحياة الأسرية الهادئة المخلصة .

والدولة تشجع في خوض تجربة هذا المشروع حيث أن الصندوق الاجتماعي أعطى قروض للشباب في هذا المحال الذي أعتبره ناجح وواعد . ولقد أوضحنا في هذا الموضوع كل ما يخص الشباب عند قيامه بمذا المشروع .

مشروع الحمام

يربي الحمام من اجل :--

 ١ - الهواية والربح وللحمام هواة محين لتربيته وذلك لجمال شكله وصوته وللطيران والتحليق في الجو والسباق

۲ إنتاج الزغاليل حيث يتنج الحمام إعداد تتراوح مايين ١٦ زغلول الى ١٦
 زغلول للزوج الواحد في الموسم الواحد

٣- مزارع الإنتاج التجاري وهي مشروعات مربحة وذلك لسهولة تربيته وتضاعف أعداده في فترة قصيرة ومساكن الحمام التي لا تحتاج مساحة كبيرة ولا تحتاج الى مباني وتتميز بقلة رأس المال وهنا يسرع الشباب في إقامة مثل هذه المشروعات

الشروط الواجب مراعاتما في مشروع الحمام :

١–وفير الغذاء المناسب المتنوع النظيف ومن مكان موثوق به مثل المؤسسة الدولية ٢–المساكن الجيدة المناسبة والتي تمكن من التطهير والتنظيف ومراقبة الحمام داخلها ٣–الرعابة الصحية والمقاومة للأمراض :

 أ – رعاية يومية (إزالة الحمام النافق والتخلص منة – الفحص الدتيق للأعشاش – جمع البيض المفقود – تغطية الأعشاش بالقش تعيئة المعالف و المساقي – وملاحظة الحالة الصحية)

ب - رعاية أسبوعية (تنظيف الأعشاش والأرضية- خصر الزغاليل المطلوب بيعها - او المطلوب تغذيتها)

ج - رعماية شهرية (العلاج والتحصينات ــ الوقاية والتطهير ــ النزاوج او تغير رابطة النزاوج أن لزم الأمر)

القلش:

هو تغيير وتجديد الريش في الحمام الذي يغطى حسم الطيور سنويا ولذلــــك يجب العناية بالطيور حتى لا تتعرض للإصابة بالأمراض وكثرة التريف ويجب أن يعرف المري أتما عملية حيوية داخل حسم الطائر ويجدث القلش بعد ٥.٥ أسبوع من الفقس الأول للإناث الصغيرة ويحدث ذلك في ريش الجناح او ريش الذيل ويحدث عـــادة في شهر أبريل - فيراير - يونيو ٠

رعاية الطيور أثناء القلش:

يجب عدم التدخل وإزالة الريش ولكن ينبغي الالتزام بالهبوء وعدم الإزعــــاج للحمام ومحاولة تدفته الحمام في هذه الفترة و إمداده بغذاء حيدة العناصر الغذائية .

أنواع الحمام الذي يصلح للمشروعات

أولا الحمام البلدي:

-الحمام البلدي له ألوان عديدة منة الأبيض ، الأسود ، الأحمر والأصفر .

لا يوجد ريش علي الأرجل و لا يوجد شوشة علي الرأس أو قصه معا" ويمكن
 أن يوجد أحدهما فقط .

يتميز بكثرة وضع البيض (ويعطي من ٦ إلي ١٠ أزواج من الصغار في العام).
 ثانيا الحمام الرومي :

-يتميز بالحجم الضخم (ولكنه أقل حجما من الحمام المالطي)و يصل وزن الزوج من الصغار ١ كيلوجرام.

-لونه أبيض خالص و الأعين سوداء .

-المنقار و الأظافر بيضاء اللون والمنقار صغير الحجم وقصير .

-ويوجد سروال بالأرجل (سروال طويل)وشوشة على الرأس.

-قدرته على الطيران ضعيفة •

ثالثا الحمام المالطي :

وهو اكبر الأنواع المحلية حجما ويعطى متوسط^{ين} ٢-٣ زوج في العام • -بطيء الحركة وذلك لئقل وزنة ويوجد منة خليط •

–ألوانه الأحمر الفاتح والغامق ــ الأزرق الأسود الأصفر ويوجد منة الذي يجمع كل

هذه الالوان٠

- لا يوجد زوالد ريشية في الأرجل ولا يوجد شوشة ومنقاره طويل .

رابعا الحمام الاسكندراني:

حمجمه يماثل حمجم الحمام الرومي ويعطى أربع أزواج من الصغار في العام .
 حيميز بوجود شروال بالرأس وقصة .

خامسا الحمام القطاوى:

حجمه يماثل حجم الحمام الرومي ويعطى من ٣-٤ زوج في العام .

-بالأرجل شروال طويل والرأس بما شوشة وتوجد زوائد ريشية بمؤخرة الرأس وكذلك قصة في مقدم الرأس ومؤخرة المنقار ه

الأنواع النقية يكون لونها احمر طوبي واعين زيتية وأظافر بيضاء وشروال طويل.

سادسا حمام الكنج:

وألوانه الأبيض والفضي والأزرق والأحمر والأصفر والقاتم

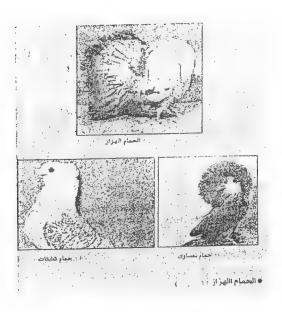
–يعطى من ٣-٧ زوج في العام ·

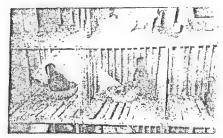
-بتميز بالجسم القصير الممتلئ والصدر العريض حداء

سابعا هام الموندين السويسوى:

يتميز بالجسم الكبير العريض والعميق وهو أطول كثيرا من حمام الكتبع .

-يتميز باللون الابيض. -يعطى من ٣-٤ أزواج من الصغار في العام الواحد والزغاليل كبيرة الحمج ويصل وزكما ٨٥٠ - ٩٠٠ حم ،





الحقام الملكي



ر الحماد ترومی



مصدم المستثنيا فأ



A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH



١٠ الجمام الزاجل

مساكن الحمام

مسكن بدون حوش او مطار

ويجب أن تخصص لكل طائر من أرضية المسكن حوالي ٢٠.من التر الربسم ويخصص لكل روج عش حاص أبعاده ٢٥سم عرض قد٢٥ سم طول في ٣٠ سم ارتفاع ويزود بمحسم لكي يقف علية الطائر قبل دخوله العش .

ونجب أن لا يقل عرض المسكن عن ١,٢٥متر والعمق عن ١,٨٠ متر والارتفاع عن٢ متر وهذا الجانب(الوحهة) يسع ل ٦زوج من الحمام وهنســـاك ٣وجهــــة ١٣ زوج- ١٨ زوج تقريبا أما الوجه الرابع فهو سلك للتهوية والباب والمراقبة .

مسكن بحوش ومطار

وهو مسكن ملحق به مطار يمثل ٨٠% مسـن مســــاحة الأرض المخصصـــــة للمشروع ونتائج هذا المسكن في الإنتاج عالية ومع العلم بان المطار محاط بالسلك ميه الجوانب الثلاث وبارتفاع ٣٠٥متر وبه بحاثم ولاحظ جيدا أن يكون

مشروعك ممذا الأسلوب لكي تحقق ما حققه زملاتك،

مسكن تجارى لمشروع كبير يصل الى ١٠٠ (زوج:

وهو عبارة عن حظائر بجوار بعضها البعض أبعادها تضمد على عسدد الأزواج في كل حظيرة وكل حظيرة مذودة بفتحة تؤدى الى للطار او الحوش •

الأقفاص او البطاريات

وهى تشبة بطاريات الدجاج البياض مصنعة من السلك المجلف وكل زوج من الحمام يسكن في قفص فردى ذو غرفتين مزودة بأوعية للغذاء والماء وكذلك الحصسى وأبعاده هوه ٧٠٤٥ من ٦٠٠٣ من وبمكن استخدام للساقي الأنوماتيكية وتوضع البطاريات ظهرا لظهر تحت مظلة مفتوحة او مقفولة •

الأبراج منها التقليدي والحديث .

وهى اقدم وسيلة لتربية الحمام البرى وتبنى في الأماكن التي بما مصدر دائسهم للحياة والهدوء والحبوب وهى ارخص الوسائل للتربية وهو مذود بقواديس يبيض فيها الحمام والمساحة الني يبنى عليها البرج لا تقل عن ٢٠٣٠، ٢٠ ويجب أن يتميز بسسعة مناسبة من اللماخل ليسهل التحرك داخلة وغالبا يبنى البرج من الطوب البن و إذا كان حديثا فأنة يبنى بأهمدة خوسائية ٠

التغذية في الحمام

التغذية في الحمام سهلة وغير معقدة والاحتياحات الغذائية هي البروتين 18% مواد كربو هيذرائية ٦٧%

دهن خام ۲٫۹ %

ألياف خام ٢,٦ %

مخلوط أملاح معدنية وحصى ٣,٨ %

عليقه خضراء طازج مفرومة ١٠%

وفيما يلي نموذج حيد لعليقه او غذاء للحمام

فرة صفراء ٥٦%

ذرة عويجة ٢٠٠ %

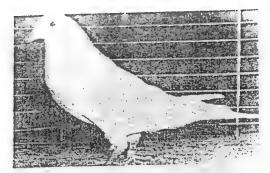
فول صغير ٢٠ %

بسلة حافة ه %

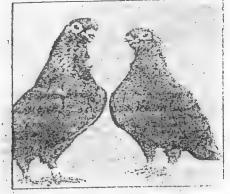
لوبيا حافة ٥ %

%10 قىم

والمخلوط المعدني عبارة عن ٤٠% قشر محار وه % ملح طعام والباقي حصى .



حمام الموندين السويسري



المحدود الأمح والمستعيد والمهاسية

تكوين القطيع والتربية المكثفة

يمكن البدء باء نشاء قطيع وذلك بالحصول على

۱- ازواج منزاوجة من الحمام عمرها من ۱- استة لكي تبدأ نساطها الإنتاجي بعد أسبوعين ويجب ملاحظة خلوها من الأمراض أو العيوب الخلقية ومسمن مصادر موثوق مما .

٢-طيور صغيرة تربى لمدة ٥-٦ شهر ويجب الجمع بين كل زوجــــين لبـــده
 التزاوج وتوضع حلقات في أرجلهم بألوان مختلفة للتمييز ٠

الاحتياطات الواجب مواعاتما:

-الطيور المشتراة يجب أن تعطى معاملات علاجية ووقاية خاصنة مثل:

-إعطاء فيتامين ا د ٣٥ وأملاح معدنية

-إعطاء أدوية او مركبات خاصة لطرد الديدان من الحسم

-إعطاء أدوية لعلاج الكوكسيديا

-إعطاء مضادات حيوية للوقاية وعلاج الأمراض البكتيرية المعوية

-حصينا تمثل حدري الحمام ولقاح فيروس الباراميكزو

يبدأ هذا البرنامج خلال الأسبوعين الأولين من بداية تكوين القطيــــع بحيــــث يكون معد لإنتاج البيض والزغاليل

معدلات قياسية للإنتاج:

- العمر عند النضج الجنسي ٥-٧ اشهر
 - مدة التفريخ ١٧–١٨ يوما
- الفترة بين دورات وضع البيض ٤٠ يوما
 - معدل الفقس ٧٠-٨٠ %

- معدل النفوق ٥ %

- الفطام ٢٨ يوم

-تجديد القطيع:

يجب أن يجدد القطيع كل ٣ سنوات من بدء الإنتاج لهذه الأفراد ويجرى الاستبدال كل عام بنسبة ٢٥,٠ او ٣٣,٠ من القطيع واستبعاد الطبـــــور ذات الحالــــة الصحيسة الضعيفةواستبعاد الطيور ذات النتاج المنخفض

تقدير كفاءة القطيع :

القطيع الجيد الإنتاج يتميز بالآتي

١-نسبة الفقس من ٧٣- ٨٥ %والأزواج التي لا تفقس ٤ مرات تعتبر رديشة ﴿ فِي السنة ﴾

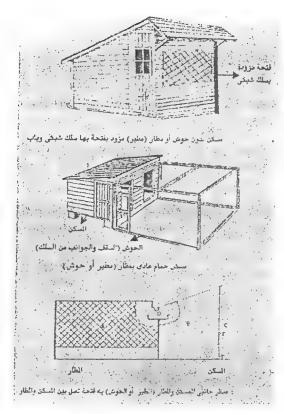
٢-مدة التفريخ ١٧-١٨ يوم

٣-الفترات التي بين دورات وضع البيض يجب ألا تزيد عن ٤٠ يوم

٤ حمر الفطام بجب ألا يزيد عن ٢٨ يوما على الأقل

٥-اقل وزن للزغاليل ٤٠٠ جرام

٦-معدل النفوق في الزغاليل يجب ألا يزيد عن ٥ % للقطيع

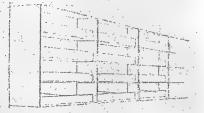




المُسكن الشجاري (عدة خطائر لِكُولُو بعضها بمدن أن لُص ال ١٠٠ حطيرة) أَ



السكن الثجاري من الداخل



الأعشاش من الخشب بأخل السكن التجاري

الاحتياطات الواجب مراعاتما عند بدء الإنتاج:

١-عمل روابط او اتحادات بين الذكر والأنثى المناسبين وذلك بوضع الذكسر والأنثى في أقفاص فردية صغيرة بجانب بعضهما بحيث يفصلهما عن بعضهم سلك شبكي وذلك حتى يتم التعارف على بعضهما او الأقلمة وبغد غدة أيام يطلقوا في المسكن لكي يمدأ النزاوج وبعد عشرة أيام من النزاوج تضع الأننى بيضتسين بسالعش الفترة بنهما يومين ثم يقوم الأبوين بالتناوب بالرقاد على البيض لمدة ١٧ يوما تقريسا حتى يفقس ولكن خلال هذه الفترة بجب مراعاة الآق

أ-في اليوم السابع من وضع البيض يفحص للتأكد من الإخصاب وذلك برؤية كتلة حمراء فى مركز البيض .

ب- في اليوم الخامس عشر يفحص البيض للتأكد من وجود نقر .

ج-في اليوم السابع عشر عندما يفقس البيض يجب عدم إزعاج الأبوين

 د- في عمر أربعة أسابيع يجب رفع الزغاليل حتى يتمكن الأبوين من المستزاوج مسرة أخرى وتوضم الزغاليل في حظيرة الفطام وتكون تحت رعاية كاملة .

١- يراعي تنظيف الأعشاش الخالية بصفة دورية وتطهيرها

٧- يجب توفير الغذاء والمياه طوال الوقت

٣- يجب إمداد الطيور بمواد بناء العش

4- ملاحظة الطيور بصفة مستمرة للتأكد من خلوها من الأمراض وسرعة عزل
 المريض منعا لتفشى المرض

ه. يراعى عمل السجلات لتسجيل تواريخ وضع البيض والفقس و أرقام الطيور
 والكفاءة الإنتاجية للأزواج وذلك بتركيب حلقات الألومنيوم

جراعى عمل اتحادات حديدة في الطيور التي لا ينتظم إنتاجها لإعطائها الفرصة
 للإنتاج المنتظم

يراعى تجديد القطيع وذلك باستبدال الطيور بعد ٤ سنوات إنتاج على الأقـــل ويكون الاستبدال بمعدلات متدرجة أي يمعدل ٣٥ %من القطيع سنويا .

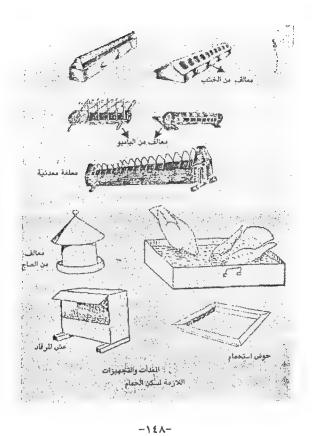
الرعاية الصحية :-

أولا اللقاحات : يطعم الحمام ضد مرض فيروس الباراميكسو ويعطى اللقاح تحـــت الجلد للزغاليل بعد فطامها وكذلك الأفراد البالغة سنويا .

التطعيم ضد جدري الحمام (دفتيريا الحمام) وهو لقاح فيروسي يفضل التطعيسم بسه سنويا في شهري يوليو وأغسطس حيث ينتشر المرض بصورة وبائية من سسبتمبر الى نوفمبر وتحصن الزغاليل كلها في عمر شهرين فأكثر وتعطى حرعات منشطة كسل سنتين بعد ذلك وطريقة إعطاء اللقاح كالاتى .

١-يتم الحصول على اللقاح من معمل المصل واللقاح بالعباسية بالقاهرة وتـــذاب في
 ٢٥ سم٣ ماء .

٢-نغمس فرشاة صغيرة خشنة باللقاح وبحك حلد الصدر والفحذ بعد نرع خمســــــــة ريشات كبيرة من مكان نزع الريش ويتم التحصين الأول مرتين كل سنة اشــــــهر ثم يعطى جرعات منشطة كل سنتين بعد ذلك ،



ثانيا برنامج الوقاية من الأمراض والطفيليات :

الأمراض البكتيرية :

تكسررشهسرياه

١-ايرثرومايسين (٢٠ % مادة فعالة) تضاف لل مياه الشرب بمعدل ٥ جم / ١٣,٨ تمر ماء في مياه الشرب لمدة ٥ أيام .

٢-يعطى بعد ذلك مباشرتا فيتامين أ د ٣ ه لمدة ٣ أيام ٠

-سلفا داعيرازين لمدة ٥ أيام في مياه الشرب ٠

كل شهر ونصف يعطى بمرازين للتخلص من الديدان أو يعطى جرعة كل ستةاشهر
 بمعدل ٨ جم لكل ٤ لتر يعد تعطيش الطيور لمدة ٢٤ ساعة وتعطى لمسسدة يومسين
 وتكرر بعد أسبوعين

ثالثا التطهير:

تطهير المساكن والأعشاش

تنظف الحظائر على الأقل مرة كل شهر وتطهر مسرة كل ثلاثــة اشــهر بالمطهرات مثل الصودا الكاوية بتركيز ٣-٤ % بماء ساخن وذلــك بعــد كشــط الأرضية بفرشه عشنة ثم بعد جفافها من الصودا الكاوية يتم رشها بمحلول الغنيــك الحام بتركيز ٣ % والمحتوى على ماء الجير او المياه العادية ويترك العش حتى تجف .

للوقاية والتخلص من الطفيليات الخارجية متسل القمسل والقساش وذبابة الهيبوبسكس تستخدم المبيدات كل ٢-٣ اشهر بحيث تعفسر الأعشساش والحمسام مسحوق بودرة مالاثيون (2 %) مرة كل ٢-٣ اشهر

الأمراض التي تصيب الحمام وطرق الوقاية والعلاج الأمراض البكتيرية

	7 - 2 - 3 - 3	-2 21	- ر ن ي
ملاحظات	العلاج	الأعراض	الموض
	١-إزالة الأتربة وحودة	العطس وإفرازات أنفية	الزكام المعدي
	التهوية مسمع تحنسب	لوتما اصفر وضعسف	وهبو مسترض
	التهوية الزائدة	عام فقسدان الشهية	1
	٢-حقن تايلوزين تحت	احتقان الأغشية المبطنة	
	الجلد بمعدل ه. سم ۳	للحلمق والحنحسسرة	ويصيب القنوات
	لكل ٤٥٠ جم مسين	والصفير	التنفسية وتعتسير التهويسة الفسير
	وزن الطائر مرة واحدة		التهويسة العسير حيدة والتربسة في
	و کلور تتراسسیکلین فی		المسكن والغمذاء
	العضل بمعسدل ٢-٤		ا أهمم العواممل
	ملحم لكل ٥٠٠ حسم	•	السببة للمرض .
	من وزن الطائر يوميا		
	لمدة ثلاثة أيام		
ممكن تظهر	عزل الأفراد المصابــــة	تؤدى الى نفوق عــــال	البكتريــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
أعـــراض	وعلاحمها وكذلسك	في الصورة الحــــادة في	المعوية
وتختفسي	القطيسع بإعطسساء	الطيور صغيرة السسن	السللونيلا او
أخـــرى	الكلورمفينيكـــول في	وهي عبارة عن التهاب	البراتيفوتيد
وليس لزاما إ	مياه الشرب بمعسدل	في الأمصاء والكبيد	
أن تظــهر	١ ٥٠٠ ملحم لكـــل ١	والكلى والبنكريساس ــ	

	إسهال شديد مخضــــر	لتر طوال اليوم لمسدة	جيعها،
	وضعف عام وهـــزال	خمسة أيام	
	وتأخر في النمـــو وفي		
	بعض الأحيان يظـــهر		
	تيس في الرقبة والتهاب		
	في المفاصل في الجنساح		,
	والأرحل		
الايشيريشيد-	نفـــوق في الزغـــــاليل	نفس العلاج	
كولاى	وإسهال شديد وضعف		
	في النمو وضمـــور ثم		
	تظهر عدوى الأكيساس		
	الهوائية		

عالج بإعطاء سلقاد يميدين	التهاب في الأغشية	الباستويلا
ني مياه الشرب لمدة هأيام	المخاطية بالفم وإسهال	(كولسيرا
٢- امبسلين في مياه الشرب بمعسدل	شديد وموت فحاتي	الحمام)
٠ ٢٥ ملجم /لتر لملة ٥ أيام ٠	والتهاب في الرئتين	مرض معسدي
٣- الأفراد المصابة تحقن في العضــل		وبائي يظهر في
ايثرومايسين بمعدل هملحمم / ٠٥٠		المساكن غمير
جم من وزن الحسم وتكرر بعسد ٥		الصحية وغمير
أيام ٠		النظيفة وسيئة
,	1	و التهوية
ايرثرومايسين في الأفراد المريضة بعــد	يسبب المرض بكتريسا	نزلة البرد
عزلها عن القطيع وتحقن في العضــــل	الهيموفيلسس وبعسض	البسيطة
بمعدل د ملجم/٠٥٠جم مــن وزن	أنواع المايكوبلازمــــا	تصيب القنساة
الجسم ويكرر الحقن بعد ٧ أيام .	وتتميز الإصابة بسإفراز	التنفسسية
	مسائي مسن العسسين	والتهاب في أحد
	وإفرازات أنفية	الأعين
إعطاء اريثرومايسيين في الأفسراد	الأعين المائية صعوبة في	موض الجسهاز
المصابة أوسيتربتومايسين بمعمدل ٢٥	التنفس قلة النشاط مع	التنفسي
ملجم/.٥٤جم مـن وزن الجسـم	فقدان في الشهية	المزمن (یکئر
وكذلك يعطي تايلوزين تحت الجلسد		الإصابة في عمسو
ه,٠سم / ٥٠٠جم من وزن مسرة		17-7 أسبوع)
واحدة		

إعطاء أوكسي تتراسيكلين بمعدل٣-	إفراز مائي من الأعسين	هي البغاء
٤ مليحم /٥٠٠ عجم وزن الطائر .	مع انتفاخ في حفـــون	
حقن في العضل لمدة ٣ أيام .	العين وربمسا تلتصسق	
	الجفون ببعضها	
	وإفرازات في الريسش	
	حول الأعين مع إسهال	
	في بعض الأحيان	
فيروسية	الأمراض ال	
لا يوجد علاج ولكن تحصن الأفراد	زيادة استهلاك مياه	الباراميكسمو
السليمة والزغاليل	الشرب وفقدان الشهية	فلاس
الزغاليل : تحقن قبل الفطام بيومــــين	للغذاء مع إسهال مائي	
ویکرر سنویا".	وشلل في أحد الأرحل	
الأمهات والأباء : تحصـــن قبــل	أو الاثنسين ويشساهد	
التزاوج ويكرر سنويا"ويحقن باللقاح	التسواء في الرقبــــــة	
تحت الحلد خلف الرقبة ٥,٥ ســـم٣	والسدوران المسستمر	
من اللقاح يتم التخلص من الأفـــراد	للخلف	-
المريضة	ļ	

لا يوجد عـــــلاج ولكـــن تعطــي	تزداد الإصابة في فصل	جدري الحمام
مضادات حيوية لتحاشي العسملوي	الصيف بنسسور في	
البكتيرية .	الأغشية المخاطيسة	
	وجفون العين ومنطقمة	
	المنقار والشكل الأخسر	
	(الشكل المخساطي)	
	عبارة عن ترسسبات في	
	الأغشية المخاطيمة	
,	للبلعوم والحوصلة .	
لا يوحد عــــلاج ولكـــن تعطــي	تـزداد الإصابـــة في	فــــــروس
مضادات حيوية لتحاشى العـــــدوى	الطيور الصغيرة العمسر	الادتين
البكتيرية	وتنمسيز الأعسسراض	(الحوصلـــة
:	بالآتي:	المنتفخة)
	أضعمن وتدهيمور في	
	الصُحة العامة - عـــدم	
	الرغبة في الطــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
	أعراض تنفسية مسع	
	إصابات في الأمعساء	
	ظــهور الإســـهال	
	الأخضر المخاطي مسع	
	تقيئ وانتفاخ الحويصلة	

الطفيليات الداخلية				
سلفا داي ميرازين لمدة ٥ أيام في مياه	الكوكسيديا			
الشرب	المائي حمتان في لـــــون	طفيل وحيسد		
,	العين والفم والبلعوم .	الخلية يصيب		
	وفي الزغـــاليل تظـــهر	الأمعاء		
	صورة حادة في صورة			
	إسهال برائحة كريهـــة			
	وأحيانــــا" مخــــاطي أو			
	مدمم.			
إعطاء ميشي رايديسن بمعسدل	توحمد في الغشمساء	الديـــــدان		
١٠٠ ملجم /كجم من وزن الطائر .	المنحاطي للأمعاء مسمع	الشعوية		
	سائل مدمم في السزرق			
	وهزال شديد ديسمان			
	طولها حوالي ١سم .			
إعطاء دايكلوروفين /طائر	توجمد في الأمعماء	الديــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
	وطولمسا ٥-٧سسم	الشريطية		
	أعراض نقص الغسذاء			
Į	. وحمول			

إعطاء حرعة سترات البرازين في مياه	الأمعاء وتتمسيز	الإسكارس
اشرب بمعدل ٨ جم / ٤لتر ماء بعــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
تعطيش الطيور لمدة يوم ثم إعطـــاء		
هذه الجرعة طوال ٤٨ ساعة وتكسور	وضعف عام وأنيميا .	
الجرعة بعد أسبوعين		

,			
	-تعالج الأفراد الصابة بعـــد عزلهـــا	ضعف عام واحتقسان	التويكوموناس
-	بالفلاحيل الآدمي لمدة ٦ أيام بمعمدل	الحلق وإسهال مسائي	(الحص) وهمو
	. ٦ملحم من المادة الفعالة /١ كحم	ومع تقدم الإصابة	مرض ناتج من
	من وزن الجسم ويعطي عن طريســـق	تظهر تحنبات صفواء ا	طفيل وحيسد
	الفم .	اللسون وفي الزغساليل	الخلية يعيسش
	-لوقاية أفراد القطيع يعطي كبريتــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	يمكن أن يحدث التهاب	داخل الغشباء
	النحاس في مياه الشــــرب بإضافــة	ني السرة .	المخـــاطي
	هسم٣ من محلول كبريتات النحملس		للمنقار والحلق
	/ التر من مياه الشــــرب (ويحضـــر		والحوصلة .
ŀ	المحلول بإذابة ٥٧ بجــــم كبريتـــات		
l	نحاس في ٣,٨التر ماء) .		
l	ويستعمل لمدة ٣ أيام طول اليوم .		}
	حنبورالتدون في ماء الشرب بمعسدا		
	، ٨.٤ م /لتر من مياه الشرب		
	-وعلاج التهاب السرة والحلق يحقز		
J	سلفانیل أمید (۱۰%) بمعدد		
ù	ه سم ٢ في العضل وكذلك مكم		ł
	الإصابة مرة واحدة .		

الطفيليات الخارجية				
١ –بودرة الملاثيون بتركيز ٤%ويعفر	في ريش أجزاء الجسم	الحلم (الفاش)		
بعفاره يدوية بمعدل محسم للعسش	وقاعدة الريش ويسبب			
الواحد .	سقوط الريش وتكسيره			
٢-السيفين ٥٥/ بودرة بمعدل ١٥حم	ويظهر مادة متجنسة			
اعش وترش الأعشاش والمسساكن	حول قاعدة الريسيش			
بالملاليون وللوقاية رش المسكن كسل	وحواف الريش			
٦ شهور .	وهو عبارة عن مناطق	-قاش الويش		
٣-الأفراد المصابة ترش بواسطة رذاذ	فارغة علي الحواف			
تعفير بالملائيون ١ سم٣/لتر أو يسودرة	ني الشقوق بالمساكن	القــــاش		
بتركيز ٤% .		الأحر		
	حشرات صغيرة لونحسا	ألقمل		
	بني توجد في الريــش ــ			
	في الذيل والجناح .			
	على الحسسم وهسي	ديابة		
	متنقلة علي جميع أجزاء	الهيبويسكس		
	الجسم وتحت الجناح .			

بعض المشاكل الأخرى أثناء تربية الحمام

توره الفاصل :

نتيجة لزيادة البروتين -ويجب تقليل كمية الفول والبسلة في هذه الحالة في العلف .

تعفن الحوصلة: بسبب الغذاء المتعفن والمياه غير النظيفة. تعزل الطيور
 المصابة وتمنع الغذاء لفترة ٢٤-٤٨ ساعة ولكن لا تمنع من الشرب تعطي
 كريتات الماغنسيوم

ه الكسور

مشاكل الزواج : كثرة الشجار والعراك - تكسير الأعشاش والبيض

أسباب نفوق الزغاليل

١ - الأسباب المرضية :

-عدوى كيس المح والحبل السري نتيحة تلوث وقذارة العش

- عدوي المايكوبلازما والبارا تيفويد وبعض الإصابات الفيروسية .

-الطفيليات مثل الكوكسيديا .

-- السموم الناتجة عن الفطريات في الغدّاء .

ولتفادي ذلك يجب مراعاة الآتي :

- نظافة الأعشاش وتطهيرها دوريا" .

المحافظة على العش وبطانته بصورة جافة .

-علاج الأباء إذا كانت مصابة بالأمراض

-سرعة معاباحة الزغاليل .

-مراعاة الشروط الصحية بالمسكن .

-الأغذية الجيدة النظيقة من الميكروبات

٧- نتيجة المتاعب السلوكية مثل:

-الافتراس -

- وجود ذكور غير متزوجة في القطيع

٣- العيوب الوراثية :

مثل البيض صغير الحجم الذي ينتج زغاليل صغيرة لا تستطيع العيش وتنفق .

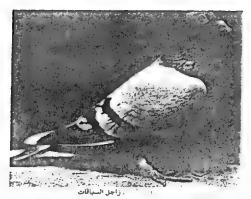
لذلك يجب الآتي :

اختيار سلالات حيدة وآباء وأمهات خالية من العيوب الوراثية .

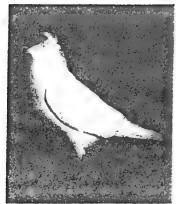
التحديد النسبي للقطيع .

(دراسة جدوى مبسطة)

ملاحظات	ملة	العائد	التكلفة	أماكن إقامة
	المشروع			المشووع
وضع في الاعتبار	شهرياً	من ۱۲۰	من ٥٠٠ إلى	منور-سطح
فضلات الحمام		الى ١٥٠ ج	۱۰۰۰ج	حجرة
الذي يصل ثمن				يلكونه _
الكيلو منه ٢-٣ ج				قفص بحهز
و أيضا الريش هذا				بعشش
بالإضافة إلى				
الذغاليل و الأمهات				
المراد تحديدها .				







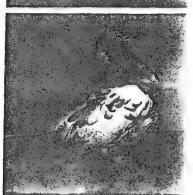
، اليلمنت نو التاح الخلفي



النفى الانجليزي



الحمام التماح



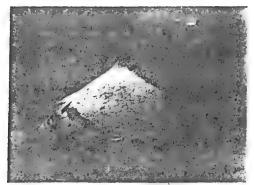
الحمام الانجليزي قصير الوجه



الحمام أزرق الجناح



حمام اللاهور الاسق



الحمام الاتجليزي شبيه البومة



-170-



عُت بحمد الله

مشروع تربية الرومي

مشروع تربية الرومي

- يمكنك بدأ مشروعك بواحد من الطرق الآتية :

أ- الحصول على بيض رومي مخصب وتفريخه ثم تحضين الكتاكيت ورعايشها لمدة ثلاثة أسابيع ثم يتم بيعها الواحدة منها من 2-0 جنية والمكسب في هذا همو ٢-0, ورعايشة في البيضة ٧٥ قرشا +الطاقة الكهربية للمفرخة ٢٥ قسوش لكل بيضة ثم أكل لمدة أسبوعين ب٥,٥ جنية الى ٢جنية فقط للفرخ الواحد .

وهذا مشروع كل مقوماته هو مفرخة ب٣ آلاف جنية وتستمر معك طوال عشر سنوات .

ب_شراء كتاكيت عمر أسبوعين وتر بيتها للوزن المتوسط وكل مقومــــات هذا المشروع هو الأعلاف والمراقبة الصحية ومدة هذا المشروع هو ٢٦ أســــبوع أو ٢٦ أسبوع في الوزن الثقيل .

... نظام التربية في مساكن الرومي :

أ_نظام تربية المراعي وهي حظائر مفتوحة و هناك بعض المظلات ولها بحلتم لمبيت وهذا النظام بحقق إنتاج من اللحم وفير وسريع وهي مناسبة حدا لتربية الرومي. ب نظام التربية داخل مساكن وهي مساكن تشبة مبانيها عنابر الدجاج مع الفرق في زيادة مسطح المباني أو تقليل عدد الطيور في وحدة المساحة ورومي التربيسة يحب الايربي في مسكن حار درجة حرارته مرتفعة حيث أن ذلك يعمل علي انتشسار ظاهرة الرقاد في القطيع ويجب توفير ١٤ ساعة أضاء ة في اليوم بفرض جعل الطيسور تدخل الإنتاج المبكر للزيادة في الوزن.

بيداً التناسل في الرومي في شهر فعراير وينتهي في شهر يونيو وهناك نوعــــين
 من التلقيح "الطبيعي والصناعي "أفضلهم الأخير حيث يمكن التحكم في الوزن والجنـــس
 والجروح التي تصاب بما الإناث من جراء التلقيح الطبيعي .

_ أنثى الرومي ترقد على ، ٢_٥٢ بيضة . لمدة ٢٨ يوم تقريبا .

وهناك دورة عن تربية الرومي كمشروع للشباب. تنعقد كل أسبوع في المؤسسة .

_رعاية الرومي :

يمكن رعاية الرومي "المشروع" بالنظام المغلق وذلك عند عمر شمسهر ومسن يميزات هذه التربية المغلقة هو التحكم في التغذية وكفاءة التحويل الغذائي حيست أن الطائر لا يدل حهد وبالتالي يرتفع الوزن أسرع ومن مميزات هذه التربية هو حمايسة الطيور من أعذاتها هذا بالإضافة إلى قلة العمالة .

- تسويق الدجاج الرومي :

للرومي مواسم يرتفع فيها سعره و أهمها رأس سنة الميلادية والأعياد ويجسسب على المربي أن يضع ذلك في اعتباره حتى يمكن الأستفاده من ارتفاع الأسعار ويسسوق الرومي أما حيا أو مذبوحا وفي الحالة الأولي .

لاحظ معدل التحول الغذائي حيث لا يصبح تكاليف العلف أكبر من تكاليف اللحم الحي فيحدث خسارة في المشروع أما إذا سوق الرومي مذبوحا فانه أما يكسون كامل عند البيم أو مقطم إلى أجزاء كالآق :

١_ يفصل الرقبة عند اتصالها بالقفص الصدري ويباع الصدر بحزأ .

٢_يفصل الجناح عند اتصاله بالجسم ويمكن أن يباع الأجنحة على حدة .

٣_يفصل كل فخذ علي حده أو يقسم إلى قسمين (الورك و الدبوس) .

٤_يفصل الظهر من القفص الصدري وتقص الضلوع عند اتصالها بالعمود الفقــري ويفصل الظهر وحدة والقفص الصدري وحدة .

ه_تفصل الأحشاء الداخلية مثل الكبد و القونص والقلب وتباع.

ومشروع الرومي من المشاريع التي حققت أرباح كثيرة للشباب وأصر الشباب علسي تكرار هذا المشروع أكثر من ثلاث مرات .

أولاً : أنواع الدجاج الرومي :-

أ _ أشهر أنواع الرومي في السلالات الثقيلة الوزن ـ

١_ البرونز العريض الصدر:

لون الريش الأساسي هو الأسود و أطرافه لونها أصغر أما الإناث أطرافـــها بيضاء وخاصة ريش الصدر .

٢_الكبير الأبيض عريض الصدر:

هو ناتج من الهجن بين البرونز العريض الصدر والهولندي الأبيض.

ب_ السلالات خفيفة الوزن :

١_ البلتسفيل الصغير الأبيض:

وهو يشبه الرومي الكبير الأبيض عريض الصلر ولكن اصغر منه حجما .

٢_ البرونز الأمريكي :

منشأه أمريكا وهو كبير الحجم ولون الريش في الحسم والرقبة اسود لامـــــع وريش المؤخرة به شريط أبيض وريش الجناح مقلم أبيض وأسود .

٣_ الهولندي الأبيض:

منشأه هولندا ولونه أبيض ولون الأرجل بنفسحي فاتح والحلد أبيض مصفر

ع البربون الأبيض :

منشأه فرنسا ولونه بني محمر مع ريش أبيض بالذيل.

_سلالات الرومي في مصر:

ه البلدي:

وهو منحدر من الطيور الأمريكية وهو متعدد الألوان ولكن أغلبه الأسود أو الرمادي و كذلك يوجد منه الأبيض ومتوسط الوزن للذكر ٦كيلو حرام والأنشسى ٤ كنجم .

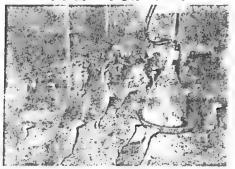
ثانيا : المدات :

معدات التغذية والسقي أما أن تكون أوتوماتيكية أو يدوية كما يمكن تزويد المساكن بإضافة الأحواش الخارجية المغطاة (الأرضية) بالحجارة ويتراوح قطر الحمصلوة من ٢-٤ بوصة ويجب أن يكون الحوش جيد الصرف محاط بسور قو ى من السملك ومشدود لارتفاع ٢٠ ويخصص ٥٠٥ من مساحة الحوش /طائر وكذلسك ٢٠٠٣٥ من مساحة الحوش /طائر وكذلسك ٢٠٠٣٥ من مساحة الحوش /طائر وكذلسك ٢٠٠٣٥ من مساحة المسكن /طائر .

ويمكن أن تزود المساكن بطرق ماتلة تكون من الخرسانة أو الإسفلت بحيث يخصص مساحة ٢٠,٠٦٢ الإضافة إلى ٥٣,٠٦٥ من المسكن اطاتر ويحاط كسل هذا بسور ارتفاعه ٢٦ والمسكن الذي مساحته ٢١٠٠٩م يزود بطرقات مسسساحتها ٨٩٠٩م عيث يتسع لحوالي ٤٠٠٠ طائر من النوع كبير الحجم ولكن المخالف و المساقى يجب أن توضع بداخل المسكن .



توبية بشارى الرومى من الأبيض والبرونزى



توبية بشازى الرومي اليرونزى عمر ٢٥ يوم



ا الرومي الأبيش الكبيو عريض العدر

ثالثا:رعاية كتاكيت الرومي :

فترة الحضانة من الفقس حتى عمر ١٠٠٨ أسبوع.

وتحتاج كتاكيت الرومي لمصدر للحرارة الصناعية والإضاءة الصناعية .

_ التحضين :

يتم في نوعين من المساكن .

١- المساكن ذات التهوية الطبيعية (المفتوحة)

يخصصه م٢ /٣- ٨ طائر للأنواع الكبسيرة ، ٢م٦/ ٨- ١٠ طسائر للأنسواع الصغيرة الحبحم و يتراوح عرض المسكن من ٧,٧- ٢ ١ مستر والطسول ٣٠ مستر أو مضاعفاتها .

أرضية المسكن خرسانة بسمك ٧,٥سم و السقف جمالون بارتفاع 4,0 متر من منتصف الجدران من المعدن أو الخشب أو من الطوب .

حلقة الحضانة:

ويمكن رعاية الرومي بالنظام المغلق عند عمر شهر ومن مميزات هذه التربيسة المغلقة هو التحكم في التغذية و كفاءة التحويل الغذائي حيث أن الطائر لا يبذل حمهد وبالتالي يرتفع وزنة أسرع ومن مميزات هذه التربية حماية الطيور من أعدائـــها همـنة بالإضافة إلى قلة العمالة • -المعالف و المساقى أثناء مرحلة الحضانة:

۹ المعالف: يوفر معلقة واحدة وماتية طولها ٩٠ سم لكسل ٤٠ كتكسوت رومي ٥سم /كتكوت ٩ ثم بعد أسبوع تستعمل للعالف الكبيرة

٢ - المساقي : يوفر مساقى مستديرة سعة ٢-١ حالون مســن الزجمــاج أو
 المدن /. ٥ كتكد ت ،

٣سم /كتكوت عرض و عمق السقاة لا يزيد عن ٣سم .

و المساقى الأوتوماتيكية طول ١٢٠سم/٨٠كتكوت . توضع المساقي حـــول حافة المدفأة للحضانة وبعد أسبوعين

تستبدل المساقى المستديرة بالمساقى الكبيرة ويراعي غسل المساقى ومسسطفها يوميا ويزيد معدل المسطحات المائية في الصيف والجو الحار

رابعا : تربية الرومي لإنتاج البيض :-

يوجد ثلاث نظم :

١ - التربية في النظام المقفول: -

وفي هذا النظام يخصص ٩,٠م٢/طائر وخاصة الأنواع ثقيلة الوزن .

٢-التربية في نظام المساكن المفتوحة :-

يخصص ٥٦, م ٢/طائر ويخصص ٥٥٦ مسن الحسوش الملحسق بالمسمكن ٥٠/ ١ طائر تستخدم فرشه عميقة بسمك ١٠٠١ سم من تقلب كل ٢-٣ أسبوع

٣-التربية في نظام المرعي :-

 بمد المراعي بعده مأوي (٢٣٥م) ١٠٠٠ طار ترضم بداخل المراعي و وتستعمل أسوار حول المراعي ٥,٥ و يجب توفير ظل طبيعي أو صناعي في المراعي ١ المعالف : يخصص حوالي ٥ معالف (بطول ٢٥,٥ ٣ سعة ٥،٠ طسن علم في المساحة ١٥ ١٥ م١/ ١٠٠ طائر بارتفاع ٢٤٠ سم من الأرضية ١٠٠٠ طائر أو معالف مستديرة (٢٠٠٠ كحجم علف) .

الرعاية الصحية:

- يجب تحاشى تحمعات المياه الراكدة

-تخرك المعالف و المساقي مرتين أسبوعيا لزيادة السعة والحجم والنظافة .

في حالة تربية الذكور مع الإناث:

الإضاءة ٥٠-١ لمبة قوة ١٠٠٠وات /٠٠٠ اطائر٠

التناسل في الرومي :

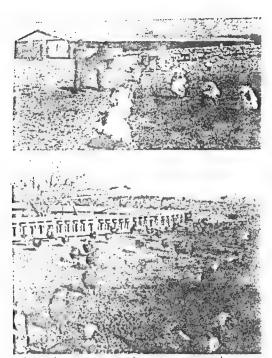
يداً التناسل في الرومي في شهر فعراير و ينتهي في شهر يونيو وهناك نوعــــين من النلقيح الطبيعي والصناعي وأفضلهم الصناعي حيث يمكن التحكـــم في الــــوزن و الجنس والجروح التي تصاب كما الإناث من حراء التلقيح الطبيعي .



مساكن الرومى الفتوحة



التربية في العتابر ذات النظام انتفول



وحدة تنشفة صفهرة نات حوش به قطع من الحجر الجيرى ومأوى حيث يأدل الرومي ويشرب وبجشم

ويجب فصل الإناث عن الذكور على الأقل اأسابيع قبل فترة الإنتاج (عمسر ٢٩ أسبوع)وتوفير ١٤ ساعة أضاءه في اليوم لجعل الطيور تدخل الإنتاج المبكسر و تنشيطها جنسيا .

و يخصص ذكر /٢ ١-٤ أنني حسب النوع ويجب فصل الطيور في محساميع حتى يسهل رعايتها في التلقيع الطبيعي.

أما في الصناعي فيدا التلقيح عندما يبلغ معدل إنتاج البيض ٥٠ الم معدد ويست المناعي بواسسطة فريس إناث المزرعة و يخص ٢٥٠,٥٦ / ذكر و يجرى التلقيح الصناعي بواسسطة فريسق مدرب و يدرب الذكر الرومي على جمع السائل المنوي من أثناء فترة النضوج الجنسي ويحفظ في أنابيب خاصة داخل حضانات مكيفة لذلك .

المعدات اللازمة لإنتاج البيض:

-الأعشاش:

أبعاد العش الفردي ٤٠×٠٠، ٣٠٠ سم ويخصص عش واحد/٥دجاجـلت ولا يستعمل أكثر من دورين في الأعشاش في العنابر الكبيرة .

-المالف:

طولية يخصص ٦ م طولي من كل جانب من المعالف /١٠٠ طائر .

-الساقى:

يخصص ٢,٤م طولي من المسقى /١٠٠ طائر ويجب أن تكون سعة ٢٠ لتر .

خامسا : التغذية وتسمين الرومي :-

المسطح/طائر رومي /سم		نسبة البروتين	نوع العليقة	العمر بالأسبوع
المساقي	المالف]		
1,77	7,02	%r4	قبل البادئ	1-1
Y,01	٥,٠٨	%10	بادئ	AE
7,01	٥,٠٨	%11	بادئ	14-4
۲,01	۵,۰۸	%1A	نامي	17-17
۲,0٤	٦,٣٥	%17	نامي	717
7,02	٦,٣٥	%12	ناهي	٠ ٢-للتسويق
Y,01	٧,٦٢	%17	ناهي	بعد٢٢ طيور التربية

_ رومي التربية :

علائق الاحتجاز:-

يتم اختيار طيور التربية عند عمر ١٤-١٨ أسبوع وتنقل لمسساكن التربيسة وتقدم علاتق الاحتجاز ١٥%بروتين بالاضافه ١٠-٠٠% شعير لتقليل الدهن بجسسم الدحاجات وذلك للتزاوج والإخصاب .

الأمراض التي تصيب الرومي وطرق الوقاية والعلاج

أ-الأمراض البكتيرية :

١ - موض الأكياس الهوائية : وأهم أعواضه :

تبدأ بالأعراض التنفسية ورشح من الأنف وهزال مع بداية النفوق .

العلاج : إعطاء مضاد حيوي قوي بالحقن يتبعه علاج بمياه الشرب أو الغذاء لمسده

. ايام v-۰

٢-الكوليوا: أهم أعراضه:
 النفوق المفاجئ وخاصة الأعمار الكبيرة (أكثر من ٣ أسابيم) إسهال اصفـــر

أو أخضر مع رشح من الأنف وتورم الزوائد اللحمية بالوجه .

الوقاية والعلاج :

أ-تطعيم الطيور بالمناطق الموبوءة

ب- علاج الطيور المريضة بإضافة مركبات السلفاكينوكاسالين أو كلوروتترا سيكلين

في الفذاء أو مياه الشرب بمعدل ٢٥٠٠٠%في مياه الشرب أو ٥٠٠٠% في الطعام لمدة

٢-٤ أيام -

٣ -الجموة الحبيثة :

أكثر الأعمار عرضة للإصابة ١٦-٢٨أسبوع

أهم الأعواض:

إسهال وتورم وانتفاخ في الزوائد اللحمية بالوجه يتورم المفاصل وظهور العرج بالطيور .

الوقاية :

يتم التحصين في المناطق الموبؤه عمر ١٠-١٢أسبوع .

العلاج:

يعطى الطائر بنسلين بمعدل ٢٠,٠٠٠ وحدة في عضل صدره.

٤-تيفويد الطيور:

المسبب : السالمونيلة - الإسهال الأبيض .

عمو الإصابة : ٦- ٢ أسبوع . الأعراض الإسهال والضعف والنفوق .

العلاج: ١-إعطاء سبكتينوميسين بالحقن تحت حلد الرقبة .

ب _الأمراض الفيروسية :

١ -جدري الطيور:

عمر الإصابة ١٢ أسبوع (الأعراض) ظهور نتسوءات في السرأس والزوائسد

اللحمية وكذلك قرح بالفم والحلق .

الوقاية والعلاج :

لا يوجد علاج ولكن الوقاية بتحصين القطيع عمر ٢٠٠٤ أسبوع .

٢ -- مرض النيوكاسل :-

-الوقاية والعلاج :

لا يوحد علاج ولكن الوقاية بالتحصين كالتالي :

- هتشنر تنقيط العين عمر ١-٣ يوم ثم عمر ٣ أسبوع ·

لقاح زین بالعضل عمر ۲ أسبوع

-يعاد التحصين عمر ١٤-١٤ أسبوع .

ج-التحصين ضد الأمراض الفطرية :

١- بإعطاء مركب نيستالين ٥٠جم/طن علف .

٢- مراعاة التهوية بالعنابر وتغير الفرشة والأعلاف المخزنة لفترة كبيرة والسيئة .

د-الأمراض الطفيلية :

مرض الكوكسيديا:

عمر الإصابة ٣-٨ أسبوع (أعراضه) إسهال ماتي أو مدمم ونقص الوزن

العلاج :

١-اميرول في العلف ٥٠٠٠٠%

٢-سلفا ميثارين ٥٠,٠١٧٥ في العلف .

ومما تقدم ننوه أن مشروع الرومي هادئ ومكسب حيث يمكنك أن تكسب في الفرخ

الواحد اكثر من ١٥ ج

ملاحظات	مدة المشروع	العائد	التكلفة	آماكن إقامسة
				المشروع
í í	حسب نسوع	يمــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	مـــــن	اسطح ـحجرة
	المشروع مسن	٠٤% مـــن	۱۳۰۰۰ علی	مزرعة مخططة
	٤ إلى ٦ إلى	رأس المال	٤٠٠٠عج	
	۸ شهور			

تم بحمد الله

الأرانب

-الأهمة الاقتصادية:

١-الأرنب حيوان عالي الخصوبة سريع التناسل وينتج عددا" كبيرا" من الخلفة يصل من ٢-٢ افردا في البطن الواحدة ويمكن الحصول منها علي حوالي ٦-٨ بطن في السنة كما إن الحياة الإنتاجية تصل إلي ثلاث أو أربع سنوات .

٢- تمتاز بسرعة النمو حيث يصل وزلها ٢كجم في مدة شهر ونصف وهـــو عمر التسويق كما إن نسبة التصافي كما مرتفعة .

٣-لحم الأرانب يسد النقص الموجود في اللحوم الحمراء وطعمه لذيذ وسمهل المضم ومنحفض الدهون .

٤-إمكانية تربية الأرانب بسهوله من حيث المساكن المطلوبة لها ومن حيث العذاء حيث إلها تأكل أعلاف وخضار كما إن الأم تقوم بتربية الصغار ممسما يسسهل مأمورية صاحب المشروع.

٥-يعتبر فراء الأرانب + مخلفات الحضم مصدر جيد من مصادر الدخل .

-تكوين قطيع الأرانب لعمل مشروع جيد :

لابد لكى تكون قطيع للأرانب يجب أن تتبع الأتي .

١ -دراسة موضوع الأرانب ودراسة أنسب الأنواع للتربية في مصر و الملاممة للمناخ المصرى .

٢-الشراء من مصدر موثوق فيه .

٣-تحديد حجم القطيع بما يتناسب مع حبرة المربي ورأس المال المتاح والعمر .

٤-يجب أن تكون الإناث حاملة للعوامل الوراثية المسئولة عن الخصوبة العالية

وغريزة أعداد العش والإنتاج الوفير من اللبن والقدرة والرغبة في إرضـــــاع ورعايـــة الصغار وأن تكون هادئة الطبع مع الوضع في الاعتبار أن تكون هذه الأم خالية مـــــن التشوهات الحلقية في الفتحة التناسلية .

٥-يعتبر الذكر نصف الفطيع لذلك يجب أن يكون بحالة صحية حيدة تظهر علية علامات القوة و الحيوية وصفات الذكورة الشديدة مع سلامة جهازه التناسسلي فتكون له خصيتان ناميتان متماسكتان وليست طربة أو إسفنحي القوام وتتول كسسل منها في كيس الصفن الخاص بما ولا توجد أي تشوهات أو التهابات في القضيب .

٦- في السلالات الخاصة بإنتاج اللحم يجب أن تحمل على العوامل الورائيسة المسئولة عن سرعة النمو حيث يجب ألا يقل وزن الجسم في بداري التسمسمين عمس ٢كحم في عمر حوالي ٨أسابيم .

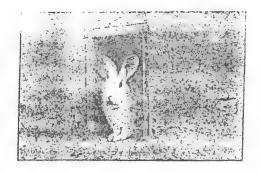
مظاهر الوغبة الجنسية في الإناث (الشبق) :-

عندما يكون المبيض حاهزا لإطلاق البويضات فإن الأنثى تكون مسستعدة في هذا الوقت للتلقيح ويظهر عليها مظاهر الرغبة الجنسية وهذه المظاهر هي.

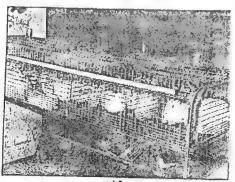
القلق الذي تكون فيه الأنثى وتصبح كثيرة الحركة في القفص وتحك ذقنها
 في القفص أو المعلفة .

٢ حمند فحص الفتحة التناسلية من الداخل بالضغط عليها يلاحظ احمرارهـــــا و تضخمها نتيجة توارد الدم أليها .

مشروع الأرانب



 الحماكان الثابتة: وهي من بلوك الاسمئت العادي أو تعمل من الحشب والسللة والحديد هذا وامعن مساكن الأوانب فردية أي لكل حيوان



-140-

٣-تقوم الأنثى بالقفز على أولادها إذا تأخر الفطام أو على الإناث الأخسرى
 التي معها في القفص .

٤ حند نقل الأنثى إلى الذكر للتلقيح فألها لا تجرى و أنما تقف أمامه وترفسع مؤخرتها له مباشرة وإذا تأخر الذكر في الوثب عليها لتلقيحها تقوم هي بمليلتري وراءه والوثب علية لتحفزه على تلقيحها.

٥-تتأثر الرغبة الجنسية لإناث الأرنب بعده عوامل مثل الضــــوء ومســـتوي
 التغذية ونوعها ودرجة الحرارة الجوية والرطوبة داخل القفص

الاحتياطات التي يجب مراعاتمًا في عملية التلقيح :-

١- يجب عدم استخدام الإناث والذكور في التلقيح بمحرد وصولها إلي النضيج الجنسي بل يجب الانتظار عليها حتى يكتمل نضجها قماما" ففي سلالتي النيوزيانـــدي و الكاليفورنيا تصل إلي مرحلة النضج الجنسي في عمر ٥-٦" شهور ونظرا" لان الذكــور أيطاً من الإناث في الوصول إلي النضج الجنسي فإلها تصل متأخرة عن الإناث بحـــوالي شهر إلي شهرين .

٢- يخصص لكل ذكر قفص خاص به وتنقل له الإناث ولا يحدث العكس .

٣-يغصص لكل ذكر ٤ إناث ويمكن للذكر أن يلقع ٣ إناث في ٥٠٠ ساعة لكن يفضل أن يستخدم للتلقيح ثلاثة مرات فقط في الأسبوع حتى لا يجهد الذكر .

٤- يجب علي صاحب المشروع أن يجتفظ بعدد مسن الذكور كاحتياطي لاستخدامها عند الحاجة حيث إن الذكور في موسم التزاوج والإنتاج يجدث نفسوق كتير مه. الذكور نتيجة الإجهاد .

معلاء فرص للأمهات بعد الولادة بأسبوعين للتلقيح حيث نعطي
 الأم فرص لإرضاع الأرانب الصفيرة حيث إن الأم تنقطع عن الرضاعة قبل السولادة

ب ١٠ أيام .

الاحتياطات التي يجب مراعاتما قبل الولادة :-

٢-الاهتمام بدرجة الحرارة داخل العنبر أو داخل القفص حيث إن الصغـــلر لا تتحمل البرد بعد ولادقما وتكون درجة الحرارة ٧٤٥ .

٣-يفضل تقدم غذاء مرتفع في محتواه من البروتين للأم حيست إن معدل استهلاك الأم لفذاء يقل عن المعدل الطبيعي بضعة آيام مع توافر مياه للشرب نظيفة .
الاحتياطات التي يجب مواعاتها أثناء الولادة وبعدها :-

١- يجب عدم إزعاج الأم أثناء الولادة سواء بالدخول عليه أو النسداء أو الأصوات المرتفعة .

٢- يجب أن تمتوي العليقة للأمهات المرضعة على نسبة عالية مسن السيووتين وذلك لأن بروتين لين الأرانب يصل إلي 18% وتنتج الأم في اليوم ما يقرب من ١٥٠ سم٣ من هذا البن لذا يجب الاهتمام بيروتين العليقه والمياه المقدمة للأم السيتي ترضم صغار الأرانب .

٣- يجب فحص صناديق الولادة لإعادة تنظيم الخلفة فوق الفرشه في صندوق الولادة والتي قد تكون وضعها خارج الصندوق وأهملت من بعض الأمهات خسساص تلك التي تلد لأول مرة وعند قيام صاحب المشروع بمذه العملية بجب علية حجدة الأم بعيد عن صندوق الولادة مع دهان يده بمخالفات الأم قبل استخدامها في هذه العملية .

٤- يجب ملاحظة الأم بعد الولادة والتأكد من أتما ترضع صفارها حيبث إذا لوحظ أن خلفتها متراصة بشكل متواز ومستلقية على بطنها في هدوء فوق الفرشه في الهش .

٥- يجب فحص الخلفة كل ثلاثة أيام لاستبعاد الأفراد النافع أو المشوهة .

٦-الأم لما من ٨: ١٠ حلمة للرضاعة فإذا كان عدد ولدها يزيد عن عسدد حلمامًا فيمكن تقل هذه الأفراد الزيادة إلى أم أخرى بعد أن تمسح حسمها بفضسلات الأم الجديدة .

- يحدث الإجهاض في إناث الأرانب لعدة أسباب:

اأسباب وراثية حيث أن الأم حاملة لبعض الصفات الوراثية الميتة تسسبب
 موت الأجنة .

٢-أسباب بيئية مثل إزعاج الأم أو أثارتما أو مطاردتما أو تغير في العليقــــة أو
 ارتفاع أو انخفاض في درجات الحرارة أو النقل من القفص إلى قفص آخر جديد.

٣-أسباب مرضية نتيحة أصابه الأم الحمل بأحد الأمراض ويحدث الإحمهاض.
في الأرانب غالبا قبل يوم ٢٨ من الحمل حيث تموت جميع الأجنة داخل الرحم ويجب التخلص من هذه الأمهات التي يحدث فيه الإجهاض المنكرر.

المساكن

مساكن الأرانب و الأدوات اللازمة لها

الشروط الواجب توافرها في مساكن الأرانب

١- هماية الأرانب من العوامل الجوية مثل التيارات الكهرباتية و مياه الأمطار في فصل
 الشناء و أشعة الشمس و درجة الحرارة المرتفعة في فصل الصيف .

حماية الأرانب من أعدائها الطبعين مثل الكلاب و القطط الضالة و القوارض و أم
 العرب و الحيوانات المقترسة مثل الثعالب و الزواحق و الثعابين .

٣- هماية الأرانب من السرقة .

عوفير التهوية الجيدة للقطيع .

٥- توفير الإضاءة اللازمة .

نظم مساكن الأوانب

الأماكن المفتوحة: في هذا النظام يتم وضع مساكن الأرات تحت الأسسحار في
الحدائق و تحت مظلات خشبية يصلح هذا النظام في الأماكن التي يكون حوها معدلاً
و ثتربية أعداد محدة.

٧- العتابة الفتوحة: أ- في هذا النظام تكون التهوية طبيعة عن طريسة فتحسات الشبابيك و التي لا تقل مساحتها عن ٣٥ % من مساحة الأرضية و تكسون منطساة بسلك شبكي حيث يمكن التحكم في التهوية عن طريق الستائر المركبة عليها .

بــ يجب ألا يقل ارتفاع العنبر عن ٣ أمتار لتوفير التهوية الجيدة و يفضل أن يكسون
 السقف على شكل جالون على أن يكون بارزاً

ج- جوانب العنبر في حدود ٥٠ سم لمنع دخول أشعة الشمس المباشسسرة إلى داخسل العنه . د- يجب توفير مصدر إضاءة داخلية كما يقضل تركيب مراوح لاستخدامها في فصل
 الصيف لتحريك الهواء السائن بعيد عن أقفاص التربية .

هـــ- يفضل زراعة الأشحار حول حدران العنبر من الخارج لتلطيف درحة الحسمرارة عن طريق توفير الظل حول العنبر في فصل الصيف .

و- من مزايا هذا النظام أنه منحفض التكاليف كما تقل به فرصة القطسع بأمراض
 الجهاز التنفسي نظراً للتهوية الجيدة فهه .

 ٣- العنابر المفلقة: أ- في هذا النظام تكون النهوية صناعية عن طريسسق اسستخدام الشفاطات الكهربائية.

بــ يتم عزل الجدران و السقف لهذه العنابر بمواد عازلة خاصبـــ فصل المســرف الرحاحي للحفاظ على درجة الحرارة الداخلية للعنبر بحيث لا تزيد عن ٢٨ م ولا تقــل عن ١٨ درجة منوية دون التأثر بدرجة حرارة الجو الخارجية درجة الحرارة المثلي ٢٤ .

د- هذا النظام عالي النكاليف إلا أنه يصلح في المناطق الصحراوية التي تكون الطيوف
 الجوية كما قاسية صيفًا و شتاءً

هـ -إذا لم تتم عملية التهوية داخل هذا النوع من العنابر بكفاءة عالية فإن هذا يؤدى
 إلى انتشار أمراض الجهاز التنفسى و ظهور حالات الركام و العطس .

بوكسات أقفاص تربية الأرانب

أنواعها: ١- البوكسات الأرضية:

تبنى من الطوب نصف طوبة و مونه الأسمنت مع تبطين الجدران من الداخل و الخــلوج بالمونه .

الطول ١,٥ م العرض ١ م الارتفاع نصف متر.

من عيوب البوكسات الأرضية : تحتاج إلى مساحات أرضية كبيرة بالإضافة إلى صعوبة تنظيفها و تطهيرها .

ب- البوكسات الخشبية : تصنع من الخشب و السلك الشبكي و يمكسن استخدام

خشب الصناديق الخشبية الفارغة بالإضافة إلي أحشاب الأشجار المتوافرة بالمنطقة . الطول ١٥٠: ١٥٠ العرض ٥٠: ١٠ سم الارتفاع ٤٠: ٥٠ سم

المتول ٢٠٠٠ . وقال المترفق وقال عام المترفق المتواقع ٢٠:٥٠ سم. ترتفع البوكسات الحشبية عن الأرض بأرجل عشبية ارتفاعها ٣٠:٥٠ سم.

هناك بوسكات خشبية مصنوعة في أدوار رأسية على شكل بطاريات يكون هيكلـــها من الحديد .

من عيوب البوكسات الخشبية :

٩ سريعة التلف تحتاج إلي صيانة و إصلاح مستمر لأن الأرانب مسمن الحيوانسات القارضة تقوم بقرض هذه البوكسات .

ملاحظة : ملحق بالبوكسات الأرضية أو الخشبية صناديق للولادة و أبعاد الصنــــدوق الواحد منها كالآتى .

طول ، ٥ سم عوض ٣٠ سم ارتفاع ٠٤ سم .

جـــــــ البوكسات المعدنية (البطاريات) :

١-- تصنع من عوامل من الحديد أو الصاح المجلفن يركب عليها أقفاص مصنوعة مسن السلك المعدن المجلفن بحيث تكون لحاميات الأسلاك حيدة تجنب حدوث حسروح في الأرحل و الجسم بالنسبة للأرانب و هناك مواصفات قياسية لصناعة هذه البطاريسات لتنزم كما الشركات المصنعة .

٢ - توجد عدة نظم لهذه البطاريات منها النظام الرأسي و النظام الهرمي و النصب.
 هرمي و نظام الدور الواحد المسطح .

٣- توجد بطاريات خاصة بالأمهات فقط و بطاريات خاصة بـــالذكور و أحــري خاصة بالنتاج و هناك بطاريات عائلية تحتوى البطارية الواحدة منـــها علمي ٣: ٥ بوكسات للأمهات و بوكس خاص لذكر واحد و عده بوكسات أخـــري لتربيسة التتاج.

٤- تريد هذه البطاريات بنظام للشرب عن طريق تاتكات و خواطيم أو مواسير مسن البلاستك ثمر فوق الأقفاص أو بداخلها و مركب عليها ما يسمي بالحلمات أو يحصل منها الأرنب على ما يحتاجه من الماء النظيف .

درود كل بوكس بمعلقة فردية تركب من الحتارج و يمكن إملاؤهما أيضماً مسن الحتارج.

٦- نرود بوكسات الأمهات بصناديق للولادة مصنوعة من الصاج المحلفن و هي إمــــا
 تكون معلقة بالبوكس من الخارج أو توضع داخله حسب النظام المقترح .

أبعاد البوكس كالتالي:

طول ٦٠ - ٧٠ سم عرض ٥٠ - ٦٠ سم ارتفاع ٣٥ - 2٠ سم. أبعاد صندوق الولادة:

طول ٤٠ سم عرض ٣٥ سم ارتفاع ٣٥ سم ..

٧- تمتاز البوكسات المعدنية بسهولة تنظيفها و تطهيرها و عدم النصاق البول و السياز كما بالإضافة إلى متانتها مع سهولة تغذية و سقى الأرانب بطريقة نظيفة بعيسدة عسن احتمالات التلوث.

التغذية:

تتميز الأرانب عن باقي الدواجن بمقدرتها على الاستفادة من بعسف مسواد العلف الحشنة وهذا يرجع إلى ملائمة قناتها الهضمية للقيام بذلك نظرا لأن حسسهازها الهضمي يعتبر وسط بين الجهازين الهضمي للمجترات والهضمي للحيوانات وحيسسدة للمدة هذا بالأضافة إلى أن الأرانب لا تحتاج إلى مصادر للبروتين الحيواني في أعلافسها كما هو الحال في أعلاف الدحاج ويكتفي بالبروتين النباتي فقط كمصدر لاحتياحاتها من البروتين عما يقلل من تكلفة تصنع أعلاف الأرانب بالمقارنة بأعلاف الدحاج،

-الاحتياجات الغذائية للأرانب :-

١-البروتين وهو لازم في تكوين الأنسجة والعضلات والدم والشعر وتجديسه الفاقد منها ويحتاج الأرنب إلى ١٥-٠١%بروتين في العليقه ويوجد في الكسب فــول الصويا والبقوليات .

٢-الكربوهيدرات وهي من أهم مصادر الطاقة وتمده بالفوة لحفــــظ حياتــــه والنيام بوظائفه الحيوية المختلفة وتوجد في الذرة الشامية أو الصفراء أو الشعير .

٣- الألياف وهي تمنع حدوث الالتهابات في أمعاء الأرانب وهي مالئة ويجب

ألا تزيد عن ١٢-١٤ % وهي موجودة بالدريس والردة والحبوب .

٥- الأملاح المعدنية مهمة جدا" لجسم الأرانب لقيامة بالوظائف الحيويسة فمثلا يدخل الكالسيوم والفسفور في بناء الهيكل العظمي للأرنب والكالسيوم مسهم للمرضعات لأنة يدخل في تركيب لبن الرضاعة وتكون بنسبة ٧٠٠-١٠% .

٧-إضافات أخرى :-

أ-مضادات حيوية

ب-مضادات كوكسيديا وهي تضاف إلى أعلاف الأرانب لتحنب الأصاب.
 بالأمراض التي تسبب نفوق أعداد كبيرة من الأرانب.

أولا": تنقسم السلالات الأجنبية تبعا اللحجم :-

والنيوزيلندي]

 ٣-سلالات كبيرة الحجم :(أكثر من ٥ كجم) مثل [الشنشسلا الجانت فلاندر]من ٣-٣ وزن [الأنجورا-البوكسات]

ثانيا : السلالات المرية :-

۱ –البلدي المحسن : عبارة عن تمحين البلدي بسلالة أخري تمتاز بكير الححم وتتحمل الظروف البيئية وكذلك تنتج إنتاج جيد ومقاوم للأمراض ومتوسط الســـوزن ۲٫۵ كحم .

٢-الجيلي المصري : تعتبر أكبر الأرانب البلدية في الحجم وتعطى ١٢ فرد من النتاج في الولادة الواحدة وهي تشبه الفلاندر في اللون ولكنها أصغر حجماً منسه ولكن متوسط الوزن ٣٠٥-٣٥ كجم .

٣-البلدي : متوسط الوزن ٥,٠٠٠ كجم .

الشروط الواجب مراعاتها في المزرعة عند تكوين القطيع:-

٤-م اعاة أجراء استبعاد لبعض الأفراد غير المبتحة .

ه-دراسة أسعار الأعلاف و الأرانب حيدا" .

دراسة جدوى اقتصادية مبسطه لمشروع إنتاج أرانب اللحم والتربية

-تكوين القطيع في بلاية المشروع :

٩٠ أنتي (عمر ٥شهور من نوع كاليفورنيا أو نيوزيلندي)

، اذكور(عمر ٧شهور من نوع كاليفورنيا أو ئيوزيلندي)

١ - تكاليف القطيع:

تكاليف . ٩ أنثي -. ٩×٥٥=. ٩٥ جنية

تكاليف ١٠٤كور=٢٠×١ = ٢٠٠ حنية

أجمالي تكلفة القطيع =،٥٥٥ حنية

-تكلفة البطاريات:

-أقفاص الإناث = ١٤٠٠ ج

-أقفاص الذكور = ٥٠٠ ج

-أقفاص النتاج = ١٥٠٠ ج

أصول رأس مال الثابت = ٢٤٠٠ - ٥٥٥ - ١٢٩٥٠ ج

المصروفات في عام واحد :

١-إيجار العنبر سنويا" (بحد أقصيي ٤٠٠ ج شهريا") = ٤٨٠٠ج

٢-تكاليف القطيع (أمهات ، نتاج ، ذكور) سنويا" -

متوسط تكاليف الغذاء سنويا"+ العمالة +تكاليف النافق +تكاليف أحسسري

ج ٩٠٠٠×

إذا" جملة المصروفات الكلية السنوية = ١٣٨٠٠ ج

الإنتاج: بفرض أقل فترة إنتاج للأمهات لاشهور في السنة وأقــــل إنتـــاج للأنتـــى الواحدة ٤٤فرد (صفار الأرانب) و متوسط وزنة هـ ١٥٥كحم

-عدد التاج الكلي في السنة = ٩٠ × ٤٠ = ٣٦٠٠ ج

- كمية اللحم المنتجة سنويا" = ١٠٥ ٣١ م ١٠٥٥ الحم

إذا" ثمن إنتاج اللحم = ٥٤٠٠٠ من ١٠٠٥ ج وهو حملة الأرباح . إذا" صافي الأرباح بعد خصم الأصول الثابتة والمصاريف السنوية =

. ١٢٩٥ -- ١٢٩٥ -- ١٣٨٠ - ٢٧٦٥ ج هذا بالأضافه إلى تمن السماد .

-التكاثر والإنتاج في الأرانب :-

أ-النظام المكتف : يعتمد علي تلقيع الأنثى بعد الولادة في خلال ٢-٣ يــوم بعد الولادة وفطام النتاج مبكر عند عمر ٣ أسابيع علي الأقل حتى تعطي فرصة لسلام للتحهيز للولادة التالية .

ويمتاز هذا النظام عن غيرة بإنتاجية أكبر (حوالي ٣-٨ بطون في العام) مســن حيث الحنصوبة وقابلية الأنثى . بالإضافة إلي أن أمهات الأرانب لابد أن يخضعــــوا إلي نظام تغذية ورعاية مكتفة حيث أن الأم لا تأخذ فترات راحة .

ُ ب-النظام غير المكتف : هذا النظام يقضي بتلقيح الأنثى بعد عملية فطام الصغار أي أن الإناث تلقح كل (٢-٣٥٥شهرا") .

مميزات هذا النظام الحصول على أوزان مرتفعة (حيث يتم قطامهم عنــد ٥-٦-أسبوع)بالأضافه إلي أن الصحة العامة للأم تكون حيدة .

وعيوب هذا النظام قلة الإنتاج السنوي (حيث إن المعدل حوالي ٤بطـــون في

العام)

ج-النظام شبه المكتف : في هذا النظام يتم تلقيح الأنثى بعد الولادة بحسوالي ١٠-٠٠ يوم ويتم فطام الصغار عند عمر ٤--٥ أسابيع . هذا النظام يقضى بتغذيسة الإناث تفذية مكتفة ,وهو نظام غير ناجح .

-كيفية التأكد من وجود الحمل بإحدى الطرق الآتية :-

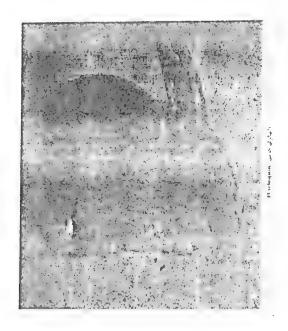
١ حملية الجس : وهي عملية فحص بطن الأثنى وحسمها بأيدي مدربة حتى لا يحدث موت للأجنة ، ففي وجود نجس بواسطة أطراف الأصابع علم علم أن الأجنة صغيرة في حجم حبات البندق وذلك في عمر ما بين ١٢-١٢ يوم .

٣-توحد طريقة للتأكد من الحمل (ولكنها غير موكدة), بأن يقسوم المسرفي بإعادة الأنتي إلي قفص الذكر ففي حالة قبول الأنتى للذكر فهذا دليل علي عدم وجود حمل ، وفي حالة رفض الأنتى للذكر فهذا دليل علي وجود حمل (أي الاعتماد علمسي السلوك الجنسي للأنتي) . لكن هذه الطريقة لا يعتمد عليها كثيرا" في الأرانسب لأن كثير من الإناث الحوامل وخاصة في النصف الثاني من الحمل يسمح بعملية التلقيح .

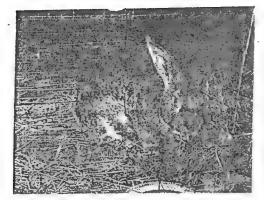
ومن الدلائل أيضا" في الأسبوع الأخير من الحمل هو زيادة حجم الغدد اللبنية و احمرارها .

ملاحظات :

-مدة الحمل في إناث الأرانب تتراوح ما بين ٢٨-٣٥ يوم تقريبا" وفي حالــــة تأخر الولادة فيكون احتمال موت الأجنة داخل الرحم .



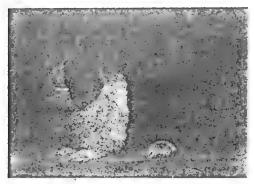
-111-



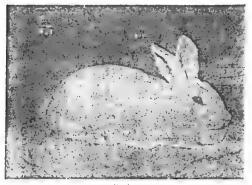
Flemish giant جاينت Flemish giant



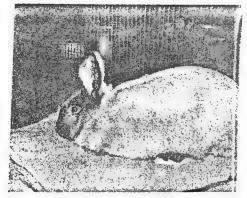
-400-



The الدائش الهولاندي الأسود Black Durch الدائش المهولاندي الأسود White New Zealand اللهوزيالذي الأبيغر

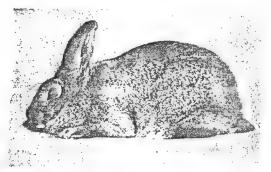


-1.1-

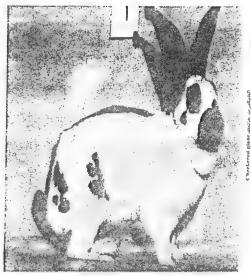


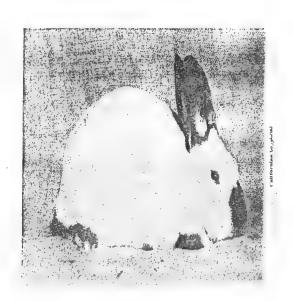
Siamese Satio السياس



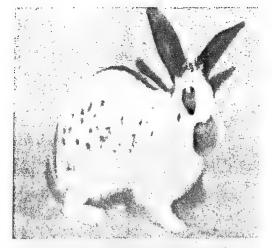


-7 • 7-





-4.5-



Tinglish spot الانجليزي النقط English spot

الحمل الكاذب يجدث نتيجة حالات الجماع العقيم أو إثارة الأنتى بواسسطة ذكور في الأقفاص وتنتهي أعراض الحمل الكاذب بعد حوالي ١٥-١٥ يوم من بنساء الأم للعش وتجهيزه ونزع الشعر من جسدها مع تضخم الغدد اللبنية.

يداً المربي قبل عملية الولادة بحوالي ٣-٤ أيام في وضع أعشـــــــاش السولادة وإمداد الأم بقش الأرز أو المواد المناسبة لبناء العش مع توفير الهدوء في المسكن وعــــدم دخول أفراد غربية وتوفير الغذاء المناسب والمياه الوقيرة .

تبدأ الأم في تجهيز عش الولادة قبل الوضع بأيام فهي تبطن أقفاص السولادة بقش الأرز أو الدريس ثم تبدأ قبل الولادة بحوالي ٢٤-٤٨ ساعة في نزع الشعر مسسى حسدها وتبطين العش به حتى يصبح حاهز لاستقبال الصغار .

من بداية عملية الولادة يجب عدم تدخل المربي وعدم حسدوت ضوضهاء وغالبا" تتم معظم حالات الولادة في الفحر أو مع ضوء الصباح الباكر حيث الهسدوء التام وتعطى الأم حوالى (٢- ٢) حسب السلالة المستخدمة.

-ويولد صغار الأرانب بدون أي شعر على الجسد ، وليس لهم القدرة علسي الحركة مع عدم القدرة علي الأبصار والسمع ، وعمر الفطام حوالي ٣ أسسابيع مسن الولادة في نظام التكاثر المكتف ، بينما في النظام الغير مكتف عمر الفطام ٥-٦ أسابيع بعد الولادة.

بعض المشاكل الخاصة بتربية الأرانب والتي تواجه المربي :-

- ١- أكل الفراء (خاصة في أرانب الأنجورا) .
 - ۲- افتراس الخلفة .
 - ٣- امتناع الأم عن الرضاعة .
 - ٤- عدم بناء العش.

- ٥- الولادة خارج العش.
- التبول والتبرز داخل عش الولادة .
- ٧- السقاطه (نزول الأجنة غير أحياء)
 - ٨- التفويت .

-بعض الملاحظات اليومية التي يجب مراعاتما :-

- ١-النظافة اليومية وإزالة المخلفات .
- ٢-فحص حلمات مياه الشرب والتأكد من سلامتها.
 - ٣-غسل خزانات مياه الشرب أسبوعيا" وتطهيرها .
- إ-فحص الأمهات أسبوعيا وخاصة الفراء والأذنين ومنطقة الأنف والفم
 لاكتشاف أي أم إض طفيلية خارجية
- ه فحص الغدد اللبنية للإناث وخاصة المرضعات ، وكذاــــك الأعصـــاء
 التناسلية للذكور والإناث لتأكد من عدم وحود النهابات .
- السيد لعد تور ورم ناف عد عد من حدم وجود الهياب . ٦ -- منابعة السجلات اليومية للتأكد من وضع أعشاش الولادة للأمسهات في
 - مواعيدها ، والتأكد من مواعيد فطام الصغار ونظام تلقيح الإناث .
- ٧-الملاحظة العامة اليومية على سلامة الأرانب والتأكد من حيويتها وإقبالها على الغذاء والشراب .
 - كيفية رعاية النتاج بعد الفطام :-
- ١-يتم الفطام عند عمر ١-١ أسابيع ويكون النتاج خلفة قد تعودت علمي
 العليقه الخضر اء الجافة .
- ٢-تنقل الخلفة في مساكن أخرى بعيدة عن أمها وتقدم العليقه الخاصة بالنمو والتسمين أو حسب برنامج المزرعة .

٣- يمكن تمييز الجنس عند الفطام بملاحظة وجود الفضيب عند الضغط علسي جانبي الفتحة البولية التناسلية حيث لا تكون الخصيتان واضحتين في هذا العمر

٤-يتم فصل الذكور عن الإناث ثم يتم فرز الذكور السيّ سستربي وبساقي

الذكور للتسمين .

يكون التناج بعد الفطام عرضة للنفوق ولتحنب الأمراض مثل الإسهال والكوكسميديا وأمراض الجهاز التنفسي ينصح بالآتي :

أحند الفطام تضاف إلي العليقه أحد المضادات الحيوية مثل الأستربتوميسن بمعدل ١٥٠- ٢٠٠٠ جم/طن علف لمدة ١٠ أيام

ب-تضاف مركبات السلفا مثل (السلفاكين أو كسالين أو سلفاديميدين) لدة ١-١٧ أسبوع بعد الفطام بمدل ١-٢ كحم/طن علف .

ج-لتحنب الإصابة بالجرب تحقن الأرانب الصغيرة بعد الفطام بمسستحضر ايوفومك بمعدل ٩, • سم٣ تحت الجلد ويكرر شهريا" .

د-يجب مراعاة المساحة المتاحة للنتاج حسب العمر ختى لا يحدث ازدحـــام يودي إلي النقص في النمو وإنتاج اللحم .

∰لسماد :

النسبة المئوية	العناصر
%49	المادة العضوية
%1	المحتوي المائي
%٢,0	نيتر و جين
%1,٣	حمض فسفوريك
. %·,v	بوتاسيوم

-كيفية استخدام السماد:

١ -الديدان مصدر جيد للربح فهي تباع كطعم لهواة صيد السمك .

٢-يستخدم السماد في تسميد الحدائق والمسطحات الخضراء وكذلك

يستعمل في تسميد التربة .

٣-بياع بأثمان حيدة .

-يراعى التقاط الآتية في السماد :

- يجب أن تكون الكومة مبللة فقط وغير رطبة حدا" .

حمل غطاء من البلاستيك الأسود فوق الكومة مع تثبيت أطراف الغط1.
 اسفل الكومة بواسطة قطع الحجارة أو الخشب

أهم الأمراض والمشاكل الصحية في الأمهات :

طوق الوقاية والعلاج	الأعراض	الموض
أضافة محلول حلوكسسوز لميساه	يحدث في الإناث في المراحــــل	۱ –تسمم
الشرب وأعطاء الأم المصابة الغذاء	الأخيرة من الحمل و قد تحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	1 لحمل
الأخضر وتحقسن بمحلمول	بعد الولادة مباشرة	
حلوكونات الكالسيوم بمعدل ١٠	أهم الأعراض في هذه الحالـــة	
سم٢ تحت الجلد لمدة ٢-٣ أيام	حمول الأتثى و أمتنا عها عــــن	
	تناول الغذاء وقد تنفق فحأة	

تفحص الأمهات أسبوعيا بعسد	أو مرض الضرع الأزرق أهـــــم	٧التهاب
الولادة حتى الفطــــام وتحقـــن	اعراضة تضخم الغممدد اللبنيمة	الضوع أو
بالبنسلين أو أستربتبنسيد بمعدل	والتهابما	الحلمات
٤,٠ سم٢ في العضل يوميـــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
لمدة٣-٥ أيام ويمكسن دهسان		
الحلمات بمرهم تيراميسين		
تصوير الحيوان المصاب لمدة يوم	تبدو البطن منتفخة ويمتنع الحيوان	٣- النفاخ
واحد ويعطى هسم ٢ زيست	عن الغذاء ويستهلك ماء كشمير	
عروع	وخاصة الأرانب الصغيرة	j
يعطى نيتامين ه للحقن بمعسدل	سببة نقص فيتسامين ه ونقسص	1-ضمور
١٠ ملجم في العضل يوميا لمسدة	البوتاسيوم	العضلات
أسبوع ولوقاية القطيع يعطمسي		في الحوامل
فيتامين ه في مياه الشرب لمدة ٤		والنتاج
أيام		
تحقن الأم بمرمون أكسيتوسسين	إذا تأخر ميعاد الولادة إلى أكــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	٥– عسر
في العضل بمعدل وحدة دوليــــة	من ۲۲-۳۵ يوم	الولادة
واحدة حتى يتم إنزال الأحنــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		-
تحقن الأم بعد ذلــــك بمضاد		
حيوي قوي في العضـــل لمـــدة		
ثلاث أيام		

السبب السمنة الزائدة فيحسب	السمنة في الأنثى وضعف إفرازات	٣-البرود
أن تتغذى الإناث على الدريـس	الهرمونات	الجنسي
فقط لمدة ١-٢ أسبوع حــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
تعود للعليقه العادية		
بالنسبة للمهرمونات فتحقسن		
الأنثى بمرمون (ليوزين) بمعسدل		Í
١-٦ في العضل ثم تقدم للذكر		
بعد حوالي ساعتين من الحقــــن		
فيتم التلقيح و التزاوج		
توازن الألياف في العليقة بحيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	نقص الألياف في الغذاء	٧-أكل
لا تقل نسبتها عن ١٢-١٥ %		قرو الجسم
و يعطى الدريس		أو ضعف
		الشعر في
		العش اثناء
		الولادة

يوضع قـــش في البطاريـــة أو	تساقط الشعر أسفل القدم و	٨-التهاب
القفص ويتم استبداله يوميـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ظهور مناطق دائرية وتكون قسرح	المقاصل
حتى الشفاء .	دائرية أسفل القدم	وخاصة
يغسل مكان القسرح بمحلسول		مفصل
الشبه عدة مرات يوميا" ويسوش		العوقوب
مكان الإصابة بمضاد حيسسوي		(تقوح
قوي ويحقن الحيـــوان بمضــاد		العرقوب)
حيوي في العضل لمدة ٣ أيام		

-الشروط الواجب توافرها في برنامج الرعاية الصحية للأم

-فترة الحمل في الإناث تبلأ من يوم التلقيح (النزاوج) إلي الولادة وتتراوح من ٢٨-٣٦ يوما" .

-تستخدم الذكور في النزاوج عندما يصل عمرها ٧أشهر (وزن لا يقـــــل ٣٫٥ كجم) .

- ينصص ذكر واحد لكل ٨-١٠ إناث .

الذكور : الذكر الواحد يمكن أن يلقح عدد ٢ أنني في اليوم الواحد .
 من أنجح نظم التزاوج هو أن تلقح الأنثى في اليوم التالي بعد الولادة بعدد

۲ ذکر

أقل فترة إنتاج للأثثى ٧ ولادات في العام وفترة رضاعة حوالي شهر .
 التزاوج يبدأ عن شهر سبتمبر وحتى لهاية أبريل .

-رعاية الأم الحامل:

يجري اختبار الحمل للأنثى بعد ١٠-١٤ يوم من التلقيسح (عسن طريسق لجس).

- الأم الحامل في اليوم السادس والعشرين من التلقيح يوضع لها عش الولادة بعد غسله وتنظيفه وتطهيره وتحفيفه بقفص الأنثى .
- يوضع قش أرز نظيف داخل القفص(حوالي ٣/٢ الكمية المطلوبة) ،الثلمسث
 الآخر داخل عش الولادة
 - تلقح الأم من ٢-٣ يوم للولادة (أو حسب النظام المتبع) .
 - بعد الولادة بثلاث أيام يستبعد النافق من النتاج .
- تفحص الأم أسبوعيا "بعد الولادة للتأكد من سلامة الغدد اللبنية (خاصة مرض الحلمات الزرقاء).
 - تفطم الصغار في عمر ٢٩-٣٠ يوم وتوضع في بطاريات النتاج .

-الاحتياطات التي يجب مراعاتها في عملية الوقاية من الأمراض :-

١-يعطي فيتامين ٥ مسحوق أو ساتل في مياه الشرب بمعسدل ١ حسم أو ١ سم٣/لتر يوميا" لمدة أسبوع وذلك للحفاظ علي خصوبة الإناث ومنع امتصسساس الأجنة ولتجنب ظاهرة ضمور العضلات في التتاج والأمهات .

. ۲-يعطي فيتامين أو ٣٥ سائل في مياه الشرب بمعدل ١ سم٦ /لـــتر لمـــدة المام نم يكرر كل ١٠-١ يوم

٣-يعطي سلفاكينوكسالين ٢٥%في مياه الشرب بمعدل ١,٥ حم /لتر لمدة
 آيام ثم الراحة يومين ويكرو هذا البرنامج شهريا" للوقاية من مرض الكوكسسيديا
 وأحيانا" الباسترلا أو يمكن إعطاء سلفاميزائين(٣٣%) بمعدل ٣سم٣ في اللتر آأيـام ثم

یکرر یومین بعد توقف یومی*ن* .

٤- يحصن القطيع بلغاح التسمم الدموي (كل ستة أشهر)وبيداً إعطــــــاؤه عند عمر ٤-٥ أشهر .

التحصين ضد مرض الالتهاب المعوي التريفي الفيروسي للأرانب البالغة
 والنتائج عند عمر ٣شهور ويكرر سنويا"

٧- يفضل تقديم علائق وقائية في فترة النمو للنتاج تحتسبوي علسي زسك المستراميسين أو أوكس تترا سيكلين بمعدل ١٠٠ - ٢٠٠٠ حم من المادة الفعالة لكل طن علف .

- كيفية أجراء عملية التنظيف والتطهير :-

۱- يجب تنظيف وتطهير العنابر دوريا" .فيحب تنظيف الأرضية والجدان (العنابر) وفتحات التهوية بالماء النظيف والصابون باستخدام فرشة خشسنة ثم تطهر باستخدام أحد المطهرات الفعالة مثل هيبو كلوريت الكالسيوم أو الصوديوم بتركسسيز 9%

٢- تنظيف البطاريات بالماء والصابون باستخدام فرشة خشنة والمطهر مسع للماء والصابون لإزالة المواد العضوية الملتصقة بالأقفاص ثم تطهير الأقفاص بالمطهر وترك المطهر فترة للقضاء على مسببات الأمراض قبل خسله بالماء النظيف ثم تترك الأقفساص بعد ذلك لتحف لمدة ٢٤ ساعة قبل استخدامها (قبل عملية التطهير يستخدم اللسسهب لتخلص من الفرو والقاذورات الملتصقة بالأسلاك وأركان القفص.

٣- بعد فطام النتاج تنظف أعشاش أو صناديق الـــولادة حيدا "بالماء

والصابون وترش بمحلول الهيبوكلوريت بتركيز ٣%وتترك بالمسمس لتبحيف قيل استخدامها .

٤- يراعي التهوية الجيدة داخل العنابر للتخلص من رائحة النشادر (غــــاز الأمونيا)الذي يؤثر علي مقاومة القطيع للأرانب .ويجب تجنسب التيـــارات الهوائيــــة المباشرة .

مكن تزويد العنابر بشفاطات لسحب المواء التراكم داخسل العسير
 وإخلال الهواء الطازج .

٣- تنظيف الأدراج أو صواني البطاريات يوميا" وتسترك لتحسف فيسل استخدامها (لذلك يجب توافر أدراج أو صواني البراز بالمزرعة لاستخدامها بالتبادل مع الأدراج أو الصواني الأساسية للبطاريات)

٧- تنظيف أرضية العنبر يوميا لإزالة البول الممكن تساقطة على أرضيــــــة العنبر ويجب أن تزود الأرضية بمحرى لصرف المخلفات خارج العنبر و يجب أن يكون هناك ميل بأرضية العنبر تجأه قناة الصرف لسهولة صرف هذه المواد والتخلص منها .

أهم أمراض الأرانب وطرق الوقاية والعلاج:-

طوق الوقاية والعلاج	الأعواض	الموض
١-يحقن الحيوان بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	تتعدد الأعراض وتتنوع مسن	أولا الأمـــــاط
المضادات الحيوية الآتية :-	عطس و إفرازات من الأنف	البكتيرية:-
تبرامايسين طويل المفعسول		إصابات الجهاز التنفسي
بمعدل ۱سم۲ تحت حلسد		وتسببها الكشير مسن
الرقبة ويكور بعد أسبوع		البكتويا مثل الزكــــــام
أو يحقسسن الحيسسوان		المعسدي و الالتسبهاب
باسترېتومايىسىين يومىسا		الرئــوي و التـــــمم
بمعدل ٢٠٠٠ملحم للحيوان		الدموي
البالغ و ٥٠٠- ١ ملحمم		
للنتاج حسب الوزن لمسدة		
٣-٤ أيام في العضل .		
٢-الاهتمسام بالتهويمسة		
الجيدة الغير مباشرة وإزالسة		
البول والمخلفـــات مــن		
العنابر .	i	
٣-إعطساء الحيسسوان		
فيتامينات في مياه الشموب		
بالمعدلات المطلوبة.		

لعلاج البكتريا التي تصيب	وأهم الأعراض الإســـهال	إصابات الأمعــــاء
الأمعاء يعطي الآتي :	الماني أو المخاطي أو المد مم	وتسببها بعض أنسواع
يعطي النتاجه, - سم٣معلق	مع فقدان الشهية والضعف	البكتريا والطفيليــــات
ستربتومايسين+٢,٠سم٢٦	والخمول	خاصسة في النتساج أو
علق ســـيكادين مرتــين		الأرانب الصغيرة .
يوميا"عن طريق الفم لمسدة		
ثلاث أيام .		
تعزل الحيوانات المريضــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
وتعالج.		
تطهير بطاريات الأرانسب	,	
المصابة.		

-يعطى الحيـــوان أحـــد	أهم الأعراض الإسهال سواء	ثانيا" :الأمــــراض
العلاجات الآتية :	المخاطي أو المدمم ،الخمول،	الطفيلية :
سلفاكين أو كسسالين	والهزال	تسبب التهاب الأمعساء
٥٢٥/عدل ٥,١حم/لـتر	وضعف الشهية ثم النفوق.	والكبد والإسهال أهمها
من مياه الشراب مستمر		مرض الكوكسيديا
طوال اليوم لمسدةه أيسام		
متتالية .		
يحقن الحيموان بمحلمول		
سلفادېميدين تركينو ٣٣%		
بمعدل ١,٥ سم٣ تحست		
حلد الرقبة يوميسا" لمسدة		
تلاث أيام		}
امبرول بمعدل ٥,١ جم/لتر		
من مياه الشرب طــــوال		
اليوم لمدة ٥-٧ أيام .		

	- يحقن الحيـــوان البـــالغ	وأهم الأعراض سيقوط	ثالثا: الطفيليسات
	ععدل ۱۹۰۰ - ۲۰۰ سم	الشعر و الفرو من منساطق ا	الخارجية:
	مركب ايفومك تحت حلد	علي حسم الحيسوان و	مثل الجرب يتطفل على
	الرقبة مرة واحسسدة ٠,١	تقرحات و يميل الحيوان إلي	جسم الحيوان أو الأذن
	سم آ في النتاج و يكــــرر	حك حسمه و كذلك بين	١-جوب الجسم
	شهريا . ً	الأصابع و مقدمة الأنسف	
	- يدهن الجسم في أمسلكن	مع وجود فشور سمكيـــــة	
	الإصابة بمحلــول ه. ، %	على أمساكن الإصابسة و	
	نثوفون أو مــــللاثيون ١ %	فقدان الشسهية و هسزال	
	مرة كل ثلاث أيام حــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	اياحسم ،	
	يشفي الحيوان المصاب .		
1			
ĺ			
l	- يحقن الحيوان ابفومــــك	وحود إفرازات تجبينيـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	٢ – جرب الأذن
	كما سبق .	قشرية داخل الأذان مسمع	۱ جرب اودن
	- تنظيف الأذن بمحلـــول	التهابما و شعور الحيــــوان	
	ماء الأكسجين ٢ جـــم و	بالألم الشديد و ميل لـرأس	
	ليقطـــر في الأذن محلـــــول	الحيوان ناحيسة الحسانب	Ì
	مـــــــالاثيون معلــــــــق في	الصاب .	
	حليسرين بنسمسية ٢% و		į.
,	یکرر العلاج کـــل ۲ ـ ۳		į
_		<u></u>	

أيام .	
- الإحسراءات الوقاليسة	
للحرب: - يعزل الحيسوان	
فوراً بعيداً عن القطيسع و	
يعالج .	
- تنظيف البطارية المصابــة	
و يحرق الشمعر و تسرش	
بمحلول مـــالاثيون ١ %	
للقضاء علي طفيل الجرب	

رابعا": الأمسراض التنهاب في المن وجب عزل الأفراد المنحوسة: الشعروسية: الشديد بمسورة سريعة المابة فسورا" واتساع وهو مرض مميت يصيب الأرنب المصاب والامتناع الإجراءات الصحية فورا". الأرانب المصاب والامتناع طريق الناموس وذباب عن الطعام والهزال وجست خاص سنويا" خاص سنويا" خاص سنويا" الإسطال وكذلك عسن الأحيان تظهر أوديما الراب المريض المريض الأحيان تظهر أوديما الشرح وفي الذكر يتسورم والسليمة .

تحضن الأفراد السليمة عند	والأعراض عبارة عن أورام	سموض الووع الحلمي
ظهور المرض باستخدام	حميدة صغيرة أو على هيئة	1
الأنسسحة المصابسة في	عقد رمادية بيضاء تظهر	-
الحيوانات المريضة كسالأتي	تحت اللسان والفم .	
-توضع الأنسجة المصابــة		
في محلول ملحي بنسسسبة		
١٠% في المحلول ويحتسوي	·	
علي ٠,٤% في مجلـــول		
فورمالدهيد ويترك لمسمدة		
أسبوع وتحقن الأرانـــب		
السليمة بعد ذلك تحست		
الجلد بحوالي ٥,٠سم٣ منه		
ويكرر بمسد أسسبوع ثم		
أسبوع آخر		
في المناطق الموبوءة تحقــــن	وتنميز الأعراض بالتهاب	٣جلري الأرانب
القطعان بلقاح المرض	ملتحمة العين وإفرازات منها	
	وحدوث إصابات في الجلد	

1	يصيب الأمهات والأرائب	
)	الصغيرة بعد عمر ٣ شهور	المتريفي الفيروسي:
بجرعتين من اللقاح كمل	محدثا نفوقا شديدا يحسسالال	وهذا موض تميت وافسك
٦شهور ثم يكرر سنويا .	٤٨ سلعة من الإصبابسيسة و	حديثا إلى مصـــــر وأدى
	حلوث أنزفة شــــــليدة في	إلى حدوث وباء شديد
	الجهاز الهضمسي والرئتسيين	
	والأنف	

تم بحمية الله

مشروع طيور الزينة

مشروع تربية طيور الزينة

هناك دراسات حدوى لهذا المشروع الواعد ومنها سوف يفهم القسارئ المشسروع نقريا"

المصروفات: تكاليف التأميس:

مزرعة قوامها ٣ وحدات تربية مساحة الواحدة هو هم٣ يتكلف المستر المرمسع الواحد ١٥ جنية .

المصروفات سمند الوحدات «مساحة الوحدة «تكاليف الوحدة -١٥×٥٢٣ م

مَّ ثَمْنَ العَلَيْورِ حَمِيثُ أَنَّ الوحدة تشفَل ١٠ أَزْوَاجِ سَعَدُ الوحــــدات ×طاقة الوحدة خمَّن الفرد

- TX - TX - A3 -

- ثمن الأدوات: يلزم لكل واحدة عشر مساقي + ه غذايات + ه ماسك محار + ۰ 1 أزرع +

+ ١ ١ مراجيع +٣ أغصان جملتها ٦٦ جنية

إذا جملة ثمن الأدوات -٣×٣٦ -١٩٨ ج

-تكاليف التغذية حمد همقرر يومي × المدة على الكيلو

- ۲۰ ×۵۰ حرام ×۳۳۰ برم ×۳۰ قرش -۱۸,٤٠ م ج

-إضافات أغذية : محار٢٤ ج +فاكهه وخضر ٢٤ ج -٤٨ ج

حمطهرات وأدوية ٧٧٠ حنية

سرمل ونثريات = ١٥٫١ ج

= تكاليف تغذية أمراخ تقديري ٥٠٠ ج

-تكاليف بيوت تزاوج حمتناسب مع تكاليف تأسيس بيسوت التربيسة

- 440-

إذا جملة المصروفات

- TTAT-

الإيرادات = طيور = عدد الأزواج ×عدد البطين ×عدد أفراد البطين ×هن الفرد

- .7 x a x a x y = . a y a -

علي أن يُنصم منها بتيمــــة ٢٠ % نفـــوق طـــوارئ =٥٢٥٠ × ٢٠ %

إذا" صافي تمن الطيور = ١٠٥ ـ ١٠٥ ع ج

سمساد : بفرض أن الأعداد المتبقية والثابتة في المزرعة (١٠٠ فرد)

فيكون قيمة السماد =١٠٠ ×٢ كجم =٠٠٠/١١٢,٥/٢ ×١٩,٥ ج

حملة الإيرادات = ٢٠٠٠ +١٩,٥٠ =٥,٢١٩ ح

الأرباح = ٥,١٩٣٧,٥ ٢٢٨٢ =١٩٣٧,٥ خ

الإيراد الشهري -٥٠/١٩٣٧ -١٦١,٤٤ ج

معدل الأرباح = ٥,٧٦٢/١٩٢٧ = ٤,٤٨ % إلى ٩٠ إلى

%1..

ويمكن أن يتضاعف الربح عند حجز عدد من الأفراخ الناتجة وتربيت عا لعمسر النضح الجنسي و التوليف وانزاوج والإنتاج ليتم الجمول علي أعداد كبرة مسج الطبور لتسويقها كما يمكن أن نزيد الإيرادات بالاتجار في الأدوات أو تسمسليم الطبور في أقفاص كاملة التحهيز

أدوات الترعسة :-

 اقفاص النربية والتواوج : كند هذه الأقفاص من حيث الخامات المستفلة في صناعتها وممنع استخدامها زيوت الدهان في دهن الأسلاك وذلك حتى لا تصاب الطيور بصعوبة التنفس من حراء والحدة للدهانات

٣-بيت الرقاد وهو عبارة عن صندوق خشي مستطيل أو مربع يختلف ححصمه تبعا" لحجم القفص ونوع الطيور وحجم الأم وقدرتما علي وضمح البيض ويجب أن تجهزه الأم بنفسها مع مساعدة قليلة من المربي فمثلا" تضمع لهما القطن والتبن وغيرها بحيث أن الأم تأخذ من ذلك وفرش البيت . . .

الغذايات وهي من البلاستيك عادتا أما مستطيل /دائري /نصف دائسري
 ومنها الفخار الدائري .

٤ -الساقي

أحواض الاستحمام وهي لتجديد النشاط والحبوية ونظافة الريش

الأرجوحة وهي أداه صناعية لتنشيط الطيور ورياضتها وتختلف في شـــكلها
 وحجمها فعنها البلاستيك أو غوة

٧-حاجز التوليف وهو عبارة عن حاجز معدن في إطار خشي ويأخذ شمسكل القفص الذي يوضع فيه ويستخدم في إبعاد الذكر عن الأتى وحجزهما مسع التمكن من تبادل الرؤية وإمكانية التقارب والمداعبة عن طريق المنقار وذلك. حتى القبول والتآلف ويتم رفعة كما يستنخدم في حالة التزاوج التي تتم بسين الذكر وأشاه أثناء التزاوج الرقاد .

٨-ساسك الحار (السبيا)

بالورق الرملي عبارة عن أفرخ من الورق ملتصق بها حبات من الرمل الحنسين
 (تشبه الصنفرة)وتستخدم في تجميع المتعلقات المنطقة من قشور الحبـــوب
 وزرق وحصى وشوائب ذلك لمنع تناثرها ويتم تغيير هذه الأوراق أسـبوعيا"

١- صواني الزرق وهي عبارة عن رف يتناسب مع قساعدة قفسص التربيسة
 ويتحمم فيه زرق الطيور

 ١١-السلالم . وهي عبارة عن مدرج خشي يخصص لأقفاص البيفاوات لحاحتها للحركة وتشجيعها للعب والتسلية .

١٠ - الأغصان وهي عبارة عن أجزاء من فروع الأشحار وتكون حافة شحاكساة
 الطيور للطبيعة التي كانت تعيش فيها

٣-مستازمات أعشاش وذلك لتوفير المواد اللازمة لعمل وبنسساء الأعشساء بالقرب من الطيور لكي تأخذ حاجتها منها لتحهيز العش وتمهيده لوضسم البيض و تفريخه ومن أهم هذه المواد ما يلي :--

أ-قش أرز

ب-أعشاب طريه

ج-قطن مندوف وشعر خيول .

وتوضع هذه المواد في أكياس أو صناديق ورقية أو الماتف بحيث نفتح الأكياس أو الصناديق وتوضع في أرضية القفص قبل وضع البيض بأيام لتقسوم الأنشى بمفردها أو بمساعدة الذكر في سحب بعض منها وفرش بيت الرقاد لتمسهيد العش لوضع البيض -كما يجب رفع هذه العيون من أرضية الأقفساص بعسد الرقاد مباشرتا".

أولا": مجموعة العصافير:-

تنتمى هذه المحموعة إلي عبد كبير من الفصائل وعليه تبعسد سسلالاتما

وتشتمل على أعداد كبيرة متنوعة تصل في جملتها إلى ٢٠٠ نوع أهمها :

١- اليرنس · التدرج

٣- الأسترالي

\$~ القردوس . ٥٠ زيرا

٦ الدنكه

٧- البركذيلو ١٠٠٠ الرد سول

ثانيا": مجموعة البلايل:-

وهي سلالات متعددة ويصل عددها إلى ٤٠٠ سلالة وتمتاز غالبيتها بأن للنقار قصير وغليظ وريشها متعدد الألوان كما إن حناحها قسوي وطويسل

ومنها :

۱- الرج
 ۱- الرج

٣- دوربي

4- ستلا ٥- كاردينال

۳- شيکاري

٧- كادنج ٨- هومنج

ثالثا": مجموعة الكناري :- `

من أفضل وأندر طيور الزينة لتعدد ألوالها واختلاف أشكالها حيث يوجد منها أنواع عادية الريش وأخري مجمدة كما يوجد أشكال ثميزة منه الأحسدب كما يتميز بعض أنواعها بوجود قبعة على الرأس وجميعها ثمتاز بتغريد الذكسور كما أنه يمكن تدريب إنائها على تحويل زقزقتها إلى تغريد ويصل عدد السلالات التابعة لها إلى ٣٥٠ سلالة وجميعها معمرة مختلفة الصفات ومن هذه السلالات الآبى :

۲- بوردر	۱- التحاري
2- سينامون	۳- لانکشیر
٦− رو کر	٥- الفرل
۸- باسیتلی	٧– الكولستر
۱۰ - نورفیتش	۹- يوركشير
۱۲ – إينو	۱۱ – الهارزر
	۱۳ - اسكوتس

رابعا": مجموعة البيغاوات: -

وثمتاز هذه المجموعة بتعدد أنواعها و وسلالاتها و ألواتما بالإضافة إلى قدرتها على انتقليد والكلام والصيحات العالية هذا إلى حانب مناقير قويه مقوسة وأصابعها مرتبة ٢ للأمام و٢ للخلف للإمساك بالفروع والأذرع وتسلق السلالم كما ثمتاز بألها معمرة ويصل عمرها ٢٠ سنة ولكن يعاب على أغليها صفسات الغيرة والغدر على الغرباء وحتى أصحاها ومنها السلالات الآتية : ۱۹- الامازون ۲- الكوينو
 ۱۳- الزغاري 8- عربز

ه- مكاو ۴- كوكتيل

٧- براكيت ٨- أمريكاني إ

۹- کوکاتو ۱۰ - ۱۰ لورکیت

١١- الرولر ١٧- البارحي

۱۳- کیا

خدمة ورعاية طيور الزينة

أو لا" : عند الرقاد على البيض يجب الاهتمام بالأمهات خلال هذه الفسترة في الآتى :

١- رقع الذكور من القفص والبعد به عن الأنثى .

٢- الالتزام بالمدوء وعدم الضوضاء .

٣- عدم ملامسة البيض: .

عدم نقل الأقفاص من مكافحا .

توفير الغذاء والماء بالقرب منها.

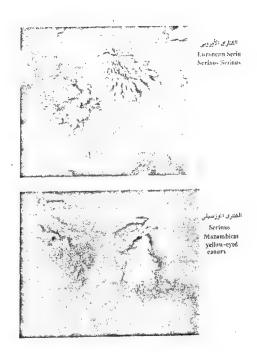
ثانيا": النفذية وهي العملية التي يتم فيها الحصول على الغفة ويجسب أن يكسون متوازنا" من حيث النوع وبالذات المروتين الذي يتواجد في الحلبة وعبساد الشسمس والفلارس (حيوب الكتان) وبسلة الطيور.

-أما الكربوهيدرات مثل الشلحم والقمح والفحل والكرفس - والدهن مثل القرطم والفول السودان -كما يقدم الفناء الطري أو للسوس والذي يتركب من فنات الخبر +بيض مسلوق+بسكويت +لبن أو يضاف إلية في بعض الأحيان الفاكهة مبشورة



البيغاء الاسترالي – Budgerigar (Melopsittacus undulatus)

ممثور الكتارى Yeliow Canary (Seria)

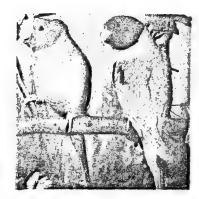




Wild Conary (Serious Canana)



المغاه قر الشريط الأزرق والبطن الحمراء Blne-parmkoet* (Psepholus H Haematogaster) ويوجد منه ٤ أشكال



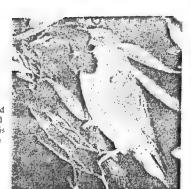
المعقاء أو الرامد البوقوقية

Phon beaded parrakeet psiducida (yanocophala)

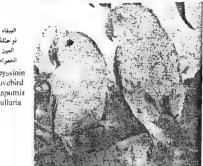


البعثاء الاستراق اللك

Austrahan King parrakeet (Alisteverus Scapularis)



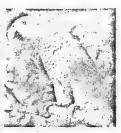
ئو الوجه الأحمر Red-faced lovebird Agapornis pullaria



الجهراه Abyssinin lovebird Agapomis pullaria



(Nymphicus Holfondicus)



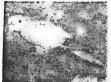
البيدة الالريقي الرمادي African gray pirrot-(Pisttacus Erithacus)



الأزرق الدائن Hyacinlh mataw– (Andorrhynchiis Hyacinthinus)



الكولاتو يو العرف الأصلو. Great sulphur- crested co dkattoo (Cacatua Galerita)



الكونبور النعبى Queens Bavavias (Aratinga Guarouba)



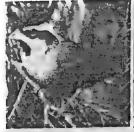
الكونيور تو التناع الأمير Red-masked conure (Aratinga Erythrogenys)



المسوق الكوبي Cuban finch (Tiaris canora)



Rainbow lorikeet (Trichoglossus Moluceanus)



العمور تو المرف الأمور Black-crosted finds-(Lophospingus Pirallia)



الحسين ثو الوهه للامقر (الريتوني) Olive linch: (Thurwolly well)

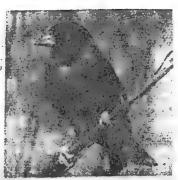


المتور الكانيتال تو العراق الأحمر الدائية (Red crested-cardinal (parusitic corugata) عند



العمرو الكميتات Yellon orprost cardinol-(Galternatris Cristata)

. خائر السيمكين . - Reder headerf seskai -(Cardoctis Carallata)



المنون الأعظر Green fineh -(Cardueleis Chloris)





فصفور الجنم | Pinidre Sparin (Amadina Listhrocepha at



مسون الزيرا و Zehra finch (Taeniopygia Guttata)

تم يجمد الله

مشروع أسماك الزينة

مشروع أسماك الزينة

عند القيام كذا المشروع بجب عليك أن تحدد حجم الحوض بالنسبة للمكان الذي سيوضع فيه وأن نضع في الاعتبار أننا سنحتاج إلي تيار كهري للإضاءة وحسهاز التنقية والمضنعة . . . الح كما إننا يجب أن نحدد هل سبكون حسوض حسائط أو حوض يوضع علي حامل مستقل من الزجاج ولاحظ أن حجم الحوض يتناسب مسمح كمية الأسماك و أنواعها والمهم في هذا للوضوع أن تكون مساحة سطح الماء المعسرض للهواء كبيرة وتوفر نسبة معقولة من الضوء على السطح والهواء .

وبناء علي ما سبق فسنذكر فيما يلي علي قدر الإمكان الأصناف التقليديـــــة المتوافرة في الأسواق باستمرار:ـــ

٩ -سيلفرتترا طوله ٧٥٠مم وهذا النوع غير زاهي اللون فإنه يربي بنجاح في حوض كبير به كمية كافية من النباتات وهو يفضل درجه ٢٠م-٢٦م ولكنه يستطيع غمل درجات الحرارة أقل من الأنثى .

٣-بلاك تتوا طوله ٥سم يمتاح إلي من هادئة ويناسبه أيضا" الأوعية الصغيرة والأفراد البالغة منه أقل جمالا من الصغار لان اللون الأسمر الجميل الموجود في مؤخسرة الجسم في الصغار بيهت بتقدم العمر ولذلك فالأفراد البالغة أقل في تخطيطها من الصفار هم المحسورديتل كاراسين طوله ٥,٥ سم للذكر زعانف طويلة وأيضا" رائسة طويلة بميزة علي غطاء الخياشيم وهذه الزائدة سميكا عند تحايتها وعادة ما تكون قريسة من الجسم ولكنها تبرز زاوية قائمة عند التراوج ومن المحتمل أن الأنثى تحسير تلسك الزائدة نوعا من الفناء ولذلك تنجذب إليها وبذلك يستطيع الذكر الوصول إلى جانب الأنثى ويتم التلقيح بقذف حافظة (كبسولة) تحتوى على الحيوانات المنوية داخل قنساة المليض في الأثنى حيث تحزن إلى أن تضع الأثنى بيضها وقد يتأخر وضع البيض لفسترة المليض في الأثنى حيث تحزن إلى أن تضع الأثنى بيضها وقد يتأخر وضع البيض لفسترة المليض في الأثنى حيث تحزن إلى أن تضع الأثنى بيضها وقد يتأخر وضع البيض لفسترة المناسبة المناسبة

من الوقت وتحتاج الأنثى إلى تلقيح واحد يكفيها فترة حياتها ويفقس البيسسض بعســـد ٣٦ساعة .

\$--جولدن تتوا طولة ٥,٥ سم يحتفي اللون الذهبي من الصغار التي تفقــس في الحوض

٥-فلام تتوا طوله ٥,٤ سم يفقس البيض خلال يومسين وتتعلسق الصغسار بالنباتات لمدة ٤أيام وتتغذى على كائنات حية موجودة بجسسوار الأوراق والزعنفسة الشرجية في الذكور لها حافة سوداء .

إسليمو همانتوا طوله ٥سم صنف صعب تربيته الزعنفة الشرجية في الإنسلث
 يغيب منها اللون الأسود.

٧-نيون تتوا طوله ٤ سم ألوان تجذب الانتباه يعيش في كل أنسواع الميساه
 وتتحمل درجات الحرارة المنخفضة ودرجة حرارة المياه لا تتحاوز ٤ ٢درجة مئوية .

٨-كاردينال تتوا طوله ٥سم أكثر أسماك المياه العذبة جمالا في الألوان بمـــــا يحتويه من مناطق حمراء وزرقاء براقة وهو يفضل درحــــات الحـــرارة العاليـــة مــــن ٥ درجة منوية .

٩-دوارف بنسلفين طوله ٤ سم يمكن تميز الجنسين من الزعنفة الشرجية فهي
 مستديرة في الذكر ومستقيمة للخلف في الأنثى ويربى في أحواض بما نباتات كثيفة .

١٠ جولدن بنسلفين طوله ٤سم نوع جميل حدا فالذكر رائع الألوان عنسد
 الاستعداد للتزاوج ولكن الأخى ألوانها شاحية

١٩ ا - سبوتد هدستاندر طوله ٧,٥ سم يتميز بالقم الصغير ولذلك يتغسسذى على الأشياء الدقيقة والمواد الخضراء - درجة حرارة المياه من ٧٥درجة متوية - ٢٧درجة متوية . ١٢ - جيرينو شايلوس ايموليري (البجي إيس) وهو منعصص في :ستخلاص الطحالب من الأوراق مستخدما فمه الكبير المتجه لأسفل كوضع امتصاص لذا يطلق عليه أحيانا أسم (الجمي إيس) ومنذ بداية تربية هذه السمكة وهي معروفة بقدراتها علي تنظيف حوض التربية وعيبها الوحيد ألها قد تصبح عدوانية تجاه أنواع أخسرى مسن الأمماك وذلك عند نضوجها .

٣ - بلاك روبي باربي طوله ٥ سم واحد من أجمل أنواع الأسماك يسمهل تربيته على درجة حرارة تتراوح بين ٢٤درجة منوية ٥- ٢درجة منوية ويحب الكثير من الشعص الساطعة ٥

١٤ - تشيري باري طوله ٥سم ويري في الأحواض التي يكثر فيــه النباتــات حيث يستطيع الاختباء لفترات طويلة ويفضل التغذية النباتية خاصة الطحالب الناعمــة ولكن يجب تغذيته على الديدان - يتشابه الجنسان في اللون إلا أن الذكر يصبح أحمـــر لامم خلال فترة التكاثر .

• ٩ - جولد قيش من أسماك المياه العذبة الباردة وفيها يكبر حجمه ولهذا فسهو غير شائع في أحواض التربية لأنة غير مناسب لها وهو سمك يناسب أحواض الحدائسة حيث يمكن تركه فيها خلال فصل الشتاء والموجود حاليا في الأسواق هـــو الشسكل المستأنس والذي كان موطنه أسيا وشرق أوروبا وهذه السمكة هــــي مسا تسسمي (بالفنتيل) ودرجة الحرارة المطلوبة هي ٢٠درجة مئوية ٥ درجة مئوية ٥ درجة مئوية ٥ درجة مئوية ١٠ درجة مئوية ١٠

_ تفريغ الجولدن فيش :-

تبدأ الأنثى في وضع البيض في الربيع الثاني من عمرها تضع السمكة ١٠٠٠ - ٥ ميضة في المرة الواحدة حسب عمرها وعدد مرات التفريغ ليس من السسمهل التفرقة بين الذكر و الأنثى ولكن توجد بعض علامات يلاحظها المرى بدقة الملاحظة

مثل وجود نتوءات فوق الخياشيم عالاوة على الحركات العصبية للذكر ويجب إبقساء الزوجين الأكثر انسحاما وتعاطفا والذين وصلا إلى سن التفريغ منفردين في الحسوض مع خفض ارتفاع الماء إلى أقل من ٢٠سم مع توفير الظسروف الملائمية والمشسجعة للتزاوج بين أفراد هذا النوع مثل إطالة فترة الإضاءة وزيادة عدد الوجيسات وتقسلم وجبة من الغذاء الحي ويتعقب الذكر الأثنى ويظل يسبح أسفلها ويضرها برأسسه في بطنها ليشجعها لترول البيض الذي يقوم بإفراز سائل منوي على البيض الذي يتضسح إلى أن يفقس ،

_غذاء الصغار:-

تتغذى الصغار على الطحالب التي ممكن توفيرها بوضع إناء زحساج فسارغ داخل حوض التربية لمدة يومين أو ثلاثة فتنمو على حدرالها طحالب دقيقة - ثم ينقسل هذا الإناء إلى حوض تربية الصغار والتي تتغذى على هذه الطحالب النامية على سطح الإناء،

_ كيفية الحصول على الأنفيوزوريا :-

٩٦ ا الجوبي يلغ طول الذكر ٥,٥ سم يكثر انتشاره بين المربسين لصلابتسه واستعداده للتزاوج ويتكاثر بشكل كبير وفي المناطق الحارة والمعتدلة ـ يعمل العلمساء على نشر أنواع الجوبي كوسيلة للتخلص من يرقات البعوض الناقل للملاريا .

١٨ - بحاك ويميسي نوع جذاب مألوف للمريين وألوان الذكر أجل من ألوان الأنثى وقد سمي بمذا الاسم (أسم ملاكم ألماني كان بطلا للعالم) يتمسيز بالعدوانية بالنسبة لباقي أنواع السيكليدز - لذا يجب أن يحفظ كل زوج منه وحيدا في حسوض كيه .

_ احتياطات يجب مراعاتماً :-

١- يجب تنظيف جميع الأشياء التي تضم إلى الحوض من حيث الحصى واللعب والصخور ويجب غسيل اليدين بمحلول ملحي (مليء ثلاثة ملاعق شاي ملح لكل لـتر ماء)ويغسل محتوى الحوض أيضا قبلا المحلول المظهر •

٢-عدم تنظيف الأحواض أو عتوياقها بمحاليل الصابون ويفضل الغسيل بالماء و فرشاه حشنة . ٣ حمدم رش مبيدات الحشرات في الفرفة التي 18 أحواض السمك ويوقــــف الماتورات وتفطى الأحواض •

٤ - يجب بلل اليدين بالماء قبل مسك الأسماك حيث أن حسمها مغطى بطبقـــة جيلاتينية رقيقة هي خط الدفاع الأول ضد مسببات الأمراض التي تحاول دخول حسم السمكة .

٣-عند استعمال أنجهزة التنقية (الفلتر) التي يدخل في تركيبها الفحم النبائي يدخل في تركيبها الفحم النبائي عبد مراعاة أبعاد الفحم عن الحوض عند استعمال الكيماويات المطهرة أو الأدويسة حيث بمنصها الفحم ويزداد تركيزها في جهاز التنقية كما أنسه بمكسن إزالسة هسنه الكيماويات بعد أن تؤدى دورها في التطهير أو العلاج وذلك بتغير نصف ماء الحوض ليصبح التركيز أقل

٧ –عدم استعمال المطهرات التي يدخل في تركيبها كبريتات النحاس وبجسب الحذر لإبقائه مدة طويلة بالحوض لأنه سام كما أنه يوجد تجهيزات تعمل على إزالــــة بنايا أملاح النحاس بإضافتها .

٨--عدم وضع الأيدي في الحوض وبما خدوش أو حروح قد تتلوث بميكروب
 لأحد الأمراض التي تصيب الأسماك .

٩ - لا توضع الأسماك في ماء الصنبور حيث به نسبة عالية من الكلور فتمسوت الأسماك .

- ١- تجنب التغيرات الفحائية في درحة الحرارة أو درجة الحموضة
- ١١-تابع حيدًا" أجهزة الحوض مثل الترمومتر والفلتر والسخان

١٢ -عدم زيادة عدد الأسماك بالنسبة لحجم الحوض عن حد معين حتى تتوفس لها مقومات الحياة المناسبة حوالي ٤ سم٢من الأسماك /لتر ماء

٣ ا حدم المبالغة في تغذية الأسماك وتكتفي بوجيتين في اليوم بحيست تتسهى الأسماك من أكل الوجبة في مدة لا تزيد عن ٥ دقائق حيث أن بقايا الطعسام تصبح مرتما " للبكتريا والفطريات التي تفسد ماء الحوض .

٤ ١-تمهل عن التعامل مع شركات وعسلات تتعامل في أسماك الزينــة واحتياجاتما فهناك أنواع كثيرة من الأسماك وأشكال والألوان عليك أن تختار المناسب السهل المعروف للمرين لكي تربيه لمشروعك ولا تبالغ في تجهيزات الأحواض .





سمكة بلاتي







سمكة الولى شراعية الزعنطة

سمكة الولى السوداء (يلاك مولى)









سمكة سياسيس (السمكة القائلة أو سمكة الفيتر)





سمكة النمر (البارب النمر)

ممكة بارب الاسود



سمكة الأرملة السوداء





السكة النعبية





امبوره -

اسمكة ومشيل ملاك سارك)



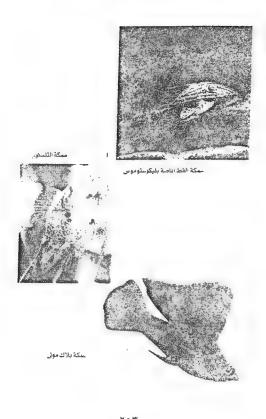




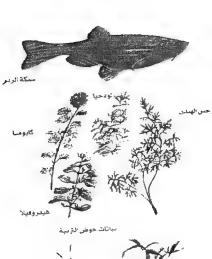
سمكة كاردينال نيون

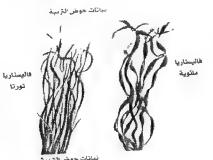


سمكة كوريدواس



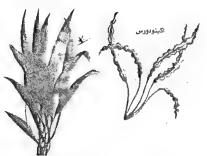
-404-



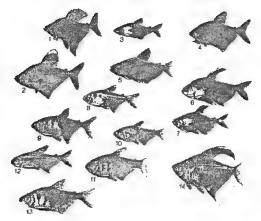




لبونوجيتون

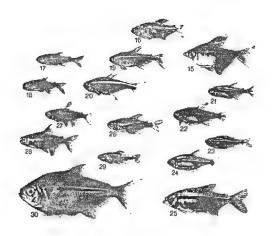


نباتات حوش التربية



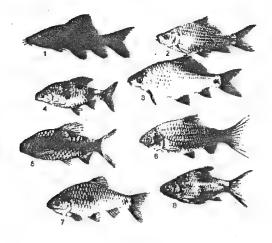
عنئلة شراكيدى وتضم التجا بأثواعها الختلفة

د تترا جریمین ذکر به تترا جریمین آنکی ۱۰- تترا شطة ذکر ۱۱- تترا شطة آنثی ۱۲- تترا لیمونی ۱۲- تترا اسفر ۱۲- تترا اسفر ۱۲- تترا اسفر ۱ تنزا وردی ذکر ۲ فنزا وردی آنفی ۲ تنزا کالیستمن صغیر که شرفسهرای ۵ تنزا کالیستمن کالیستمن ۲ تنزا اور تاتمن ذکر ۷ تنزا اور تاتمن آنش



عائلة شراكيدي وتضم التزا بأنواعها الخنافة

۲۲. ترزا شیلمی دخر	١٥ ـ تيزًا بنو القلب الدموى أنْتَى
٢٤. تترا شيامي أنشي	٢٦ - تيرًا شلائي الألوان
70- 13را مخطط أنثى	١٧ ـ يُنزرا لورتونسيس
١٦٠ نيون ٿتڙا	١٨ - تترا سيميولانس
۲۷- تترا کاردینال ذکر	۲۶ بلاك نيون
١٠٠٠ - ٢٦ - تاترا كاردينال أنشي	١٠ څټراهيرين
١٩٠ ټرا الشي	۲۱ تیزا علم ذکر
٢٠ استيناكس ذو بقعة	٢٢ - تيرًا علم أتثي



عائلة كبرينيدي وتضم أسماك البارب الختلفة

۵-بارپ آخشر ذکر ۲-بارپ مخطط ذکر

٧ . بارپ مخطط آتشي

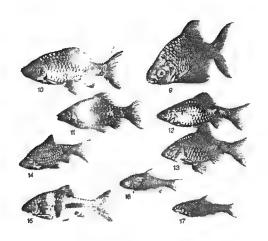
۱. بارپ آسود ڈگر

۱ ، بارب باریلیویدس نکر

٣ بارب باريليويدس أنثى

. ٣- بارب قرم

£- بارب أخطنر أنشي



عائلة كبرينيدى وتضم أسماك البارب للختلفة

- لا بارب صغير الفم ذكر
- ١٥ يارپ مغير الفع أنثي
 - ۱۹ بارب کریزی انش
 - ۱۷ بئرب گریزی ذکر

- ٩ بارپاسود انش
 - ۱۰ بازیداشین
 - ١١ بارب النمر
- ۱۲ بارپائنمر أبيش
- ١٢ بارب متعدد الخطوط

تم بحمد الله

مشروع صيد اليمام

والحمام البري والطيور

الصغيرة

مشروع صيد اليمام والحمام البري والطيور الصغيرة

كثير من الشباب لا يستطيع أن يقوم بعمل مشروع من أي المشاريع السسابقة ويأي للمؤسسة لكي نبحث له عن حل وإنجاد عمل له أو مشروع . ومن هنا تمكنت المؤسسة من إنجاد حل هؤلاء الشباب الذي لجئ للمؤسسة أملا" في أنجاد حل لمؤلاء الشباب دون أن يكلفهم ذلسلك مصساريف أو نفقات . وكان ذلك المشروع حيث لا يحتاج فيه الطالب لمبالغ ولا لخيرات وفي نفسس الوقت تعطى عائد يومي يصل إلى ٣٠-٥، حنية يوميا" .

وبنيت هذه الفكرة على تصميم مصيدة لصيد اليمام والحمام البري وهي بمبلغ و الحمام البري وهي بمبلغ و السندة تقريبا وتوضع في أماكن تشوين الفلال أو أمساكن زراعسة الأرز والسندة والقمح وغيرها من الحبوب أو أماكن تشوين القطن من المزارع والحقول والأسسطح والأماكن التي يكثر فيها هذه الطيور لغرض تناول الحبوب

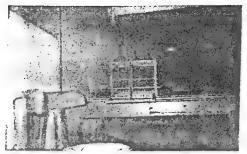
- ويوضع بالمصيدة قليل من الحبوب لكي يتحه الطيور إليها داخل المصيدة . ولقسد طور الشباب هذه المصيدة حتى أصبحت الآن تعمل بالكهرباء وأصبحت عسائلات في أيس بالإسكندرية واسر كل عملها اليومي هو صيد اليمام والحمام البري كما أنسه تم صيد الهدهد الذي ياع للسحرة والمشعوفين عبائغ وصلت ٢٠٠ حنية للطائر الواحد - ولاحظ أن الطيور المصادة عمده المصيدة تكون سليمة وليست بحروحة أو كهسا

و دخط ان انتيور المصادم هذه المصيده لحون سيمه وليست بحروحة او همسا أذى الأمر الذي يمكن الصياد من أن يحتفظ بالطيور إلي أن يتحسسن سمر السوق .

- أن وجود غرفة أو مكان لحجز الطيور الممادة يجذب الطيسور الأحسرى أن
 تقرب من المصيدة و تحوم حولها من كل الجهات . لذا عليك أن تنقل الطيسور
 برفق في هذا المكان بحيث لا يفقد ريشة أو يجرح الطائر .
- إن هذه المصيدة بمكنك عملها وتطويرها كيفما شتت طالما نفسذت الفكسرة
 وتعتبر مشروع بدون راس مال يذكر .
- لكي تشتري هذه المصيدة فعليك أن تتقدم للموسسة لتعرف الكثير عن هسذا المشروع .
- سوق اليمام والحمام البري وراء الحقانية بسعر الزوج ٥-٠٥٠ جنية للنووج
 وفي باب عمر باشا وفي سوق الجمعة وراء الدونيسكوا
 - ومن مميزات هذا المشروع أنه يمكن تطويره وإضافة حديد فيه .
 - ويعمل الآن في هذا المشروع أكثر من ١٥٠ طالب و طالبة .
- ويمكن الالتحاق بالمؤسسة لشراء هذه المصيدة أو الالتحاق بالدورة المنعقسسدة في المؤسسة الدولية أو لقاء الشباب القائم هذا المشروع الذي يفيدك ويرشسسدك للصواب والنجاح .

ملاحظات	مدة المشروع	العائد	التكلفة		أماكن إقامة
			الي	من	المشروغ
علي أسسلس أن	شهريا"	9	٦.	۵,	شون الغلال
الدخل اليومسي		بحنية			والمزادع
هو ۳۰ جنیسة					والحدائق
وهو نمية زوج					والحقول و
يمام نقط .					الأسطح .

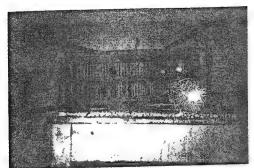
- مشروع لمن لا راس مال له وبرخم ذلك يعطي يوميا" من ٣٠-١٠٠ جنية .
 - مشروع تعمل فيه اسر بأكملها وتعتمد عليه في معيشتها
 - يحتوي هذا المشروع على مساحة كبيرة للتطوير .



المصيدة مفتوحة من الأمام لاحظ الوافعة التي يقف عليها الطاتو عند دخوله المصيدة فيتتحرر الياى ويقفل الباب



المصيدة ذات ثلاثة حجر _ الأطراف للصيد والحجرة الوسطى لتخزين اليمام



المصيدة مفتوحة من حجرها الطرفية

تم بحمد الله

مشروع زراعة و صناعة

البردي

مشروع زراعة و صناعة البردي

مقدميية

إن العردي هو أقدم البناتات العشبية التي ظهرت على ضفاف الأنحار و السوك و المستنقعات و في بعض الأحيان يتواجد على ضفاف المراوى و المساقي ووحسد أن الحيوانات لا تقبل على تناول المجموعة الخضرية في هذا النبسات بعكس البسوس و القمت و المقرة لذا بدأ الإنسان المصري القدم في استخدام هذا النبات بأي شسسكل آخر حيث أنه لا جدوى له على الإطلاق و يخرج بكميات كبيرة من الأرض و يمكن حشه أي التخلص منه في الأرض و لكنه يخرج مره أخرى بكثره و بكنافة و يستمر في الأرض سنين عديدة ولا يحتاج أي عصول .

فكان البردي مشكله تقلق الفلاح المصري القدم " الفرعوني " و من هنا فكر المصري القدم في حل لمشكله هذا النبات الرذيل .

فصنع منه الورق الذي كان أول ورق في تاريخ البشرية و تناقله الإنسان في أرحاء العالم و حكى حضارة لم يعهدها الإنسان من قبل وذاع صيته حيست كسان الورق العجيب . أحد أهم عناصر انتشار الحضارة المصرية القديمة التي تعلم فيها العالم كله كثير من العلوم التي خدمت الإنسان والبشرية كلها رهناك علم يسسمى بعلسم البرديان - و دخل البردي في تحنيط الموتى و صنع منه الإنسان القديم مراكب الشسمس التي ساعدته في الحروب و الغزوات ونقل الحضارة و المعرفة - فكسان السردي روح المضارة المعربة الملكة و الرسم .

مميزات البردي عامه :--

١- نبات عشيي يخصب الأرض بعد زراعتها به .

٣- نبات يستمر في الأرض من ٦ - ٨ سنة رغم حشه المستمر.

- - نسيحه قوى يتحمل التمزق فهو لا يتمزق إلا إذا قطع في اتحاه معين .
- ٣- يستخدم في تعريش أسقف المنازل فهو يتحمل عوامل التعرية ولا يسمسهلك مسع
 الشمس أو المطر .
- ٧- هو نبات أمين يحفظ سر صاحبه ولا يكلفه على الإطلاق فإذا كتب على ورقســـه تحمل و حفظ السر. و إذا أخذه عرش به بيته أخفي صاحبه عين أعين النساس ولا يطلب النبات من السماد أو التجهيز المكلف للأرض و يستمر في العطاء دائماً .
- هـ صناعه البردي أي جميع الصناعات التي تقوم على نبات البردي وزراعته سسهله و بسيطة و مستليمة ولا تحتاج لرأس المال .
- ٩- الردي يستهلك مياه الصرف جميعها فهي تصلح لري البردي الذي يحتاج للسري
 الستمر.
- ١٥- إذا ما حف بات الردي اصبح أشد صلابة وقسوة ومتانسة ولا تسسطيع أن تستحدم في صناعه الورق و لكنه يستحدم كدعامات للمراكب الشمسية أولاً سقف للنارل الريفية .
- إ ساق الردي يصل طولها في بعض الحيان إلي ٣ م عما يمكسسن الإنسسان مسن
 استخدامه في أغراض كثيره .

ضغطت هذه الشرائح مع بعضها البعض و من هنا كانت صناعه الورق العربي مسمن خلال شرائح ترص طوليا و عرضياً ثم توضع تحت المكبس تصبح نسيج واحد متحانس . لا تستطيع نصله أو تفريقه مره أخرى .

٩٣- قطر ساق البردي متفاوت حيث يكتر استخدامه فهو بيلماً من فوق بــ ٥ سم و ينتهى عند ٢٠ سم أسفل النبات .

ورشه صناعه نبات البردي " الورق "

يمكنك عمل هذه الورشة بمبالغ صغيرة جداً لا تتعدى خمسة آلسف جنيسة و تعتبر حديثه و تدر عليك يومياً أكثر من ماته و خمسون جنيهاً بعد العمالــــة و غمسن البردي فهي تحتاج إلي قطاعه كهربائية غمنها ٢٥٠ حنيه و غمن مكبس حديد ٢٥٠ حنيه وبعض من الأحواض البلاستك أو الأواني الكبيرة لوضع سيقان البردي و تحتاج لكميه من الكارتون بمساحات مختلفة و أيضاً تحتاج لتربيزة من الصاج لرص العيدان المعسدة لتصنيم الورق .

و يستحق أن تكون الورشة قرية من حقل الزراعة ما أمكن حنى لا تتكلف عمليات النقل و تؤثر على دخل القائم بالمشروع و الورشة نظراً لأنما لا تحتوى علسي معدات غالبة أو حساسة فأنما متواضعة البناء من حيست المستقف و الأبسواب و المسامك.

كيف تتم صناعه الورق البردي:-

١ – يقطع المحموع الخضري الموجود أعلي الساق .

٢- يقطع الساق حيث المقاس المطلوب للورقة و هو من ٥١ × ٢م و حتى ٢٠ سم ×
 ٣٠ سم و هناك أصفر من ذلك حسب الطلب و يتم ذلك التقطيع بمنشار كسهربائي
 سريع .

- ٣- تشريع الساق بواسطة الخيط البلاستيك بسمك ٢ ٤ مم بعد التخلص مسن
 القشرة الخضراء المفاق للساق .
- 3- تنقل هذه الشرائح إلى حوض البوتاس و هي ه جم بوتاس عليهم ١٠ التر ماء و تبقي في هذا الحوض مده ساعة أو أثنين و ذلك لمعادلسة الأحمساض الموجسودة بشرائح ساق النبات و التي تطيل من عمر الورقة حيث تخليصها من الأحمسساض يقيها على حالها.
- ه- تقل الشرائح إلي حوض الكلور و هو لتر إلي ١٠٠ لتر ماء و الكلسور مادة مؤكسدة تعطى للشرائح ما فقدته من لون و تخلص من نواتج التفاعلات السيق تمت نتيجه التعادل " أملاح " و تبقي الشرائح مسده عشسره دقسائق في همذا الحوض .
- ٣- ترص الشرائح طوليا و عرضيا على قطعه قماش من التيل و عند الرص يجسب أن
 تكون الشرائح متداخلة فيما بينها و ليس فوق بعضها .
 - ٧- يتم وضع كرتون فوق الشرائح .
- ٨- تنتقل القماشة بالشرائح بالكارتون إلى المكبس و تبقى تحت الضغط لمده تستراوح
 إلى ٣ ساعات تصفى علالها من الماء تماماً .
- ٩- يتم تغير الكارتون بأخرى حافه و توضع تحت المكبس مده أقل من ٣ سلاهات و
 ذلك لتمام التخفيف .
- ١٠- تخليص الورقة من القماشة و الكرتون و يرص الورق الذي يباع فور خروحسه
 من الورشة أو المصنع حيث لا يوجد مخزون منه في الورشـــة نظـــراً للإقبــــال
 الشديد عليه .

استخدامات ورتى البردي

- ١- يستخدم ورق البردي في شهادات التقدير و الشكر و براءات الاختراع و يقسدم
 كهداية للساتحين و العظماء .
- ٣- أستخدمه الفرعوي القدم في كتابه قصص في البناء و في البعسث و في الخطط الحربية و الغزوات و التحنيط و التلوين و العلاج كتب كل هذا و أكشر علمي ورق البردي و من هنا كانت عظمته و أهميته .
- ٣ أمكن عمل حافظات الورق العادي من ورق البردي و أيضاً حلدات المفكرات و أغلقة الاكلسير صنعت من الورق البردي حالياً .
- قطع من ورق البردي رسمت عليها زهره اللونس و لمقت بكارت المعسا يسده
 مناسبات الربيع و أخرى برسم آخر لمناسبة أخرى و كلها كسانت حديسده في
 استخدام ورق البردي . ووصل ثمن الكارت من هذا النوع إلى ٢٥ جنية .
 - ٣- عمل أظرف من ورق البردي لإرسال الخطابات أو حفظ الخطابات .
- ٧- عمل غطاء راس واقي من الشمس أقبل عليه الساتحين في المناطق الأنرية ووصل غنه إلى ه دولار ورسم عليه رمسيس الثاني و آخر ارتدته النساء رسم عليه نفرتين
 ٨- استخدمته وزاره السياحة في وضع لوحه منه مكتوب أو مرسوم عليسها أنسر أو معلومة تاريخية عن مصر في كل حجرات الفنادق الكبيرة حيث لا يخلسو ممسر في الفندق أو الحجرة إلا ووجد كما لوحه فيها ورق بردى يحكى شيء عسس مصسر القدئة .

٩- يعتبر ورق البودي من أهم الوسائل السياحية حيث يعرفه الجميع القاصى و الداني فهو خير هدية تعطى للسائح و تقدم للضيوف في أي صوره من الصور فهو محسط احترام و تقدير و عربون صداقه و معرفة في أي شكل من أشكاله التي تتعد بمرور الزمن .

١٩ - استخدمه أبناء مصر حالياً في دعوات الأفراح حيث كتب عليه اسم العريس و
 العروس و ميماد الزفاف .

ورش و مصانع طبع ورق البردي :-

هي مصانع وورش متواضعة حداً فهي مشروع ثاني يمكنك عمل هذا المصنع فهو يأخذ و يشترى ورقه البردي بسنصف جنية جمله و بيعها بعد دقائق معسدودة بخصمة جنية أو أكثر بعد أن وضع عليها سابلون مرسوع عليسها أي الحسول أو رمسيس أو نفرتيق أو ... أو ... و كل معدات هذا المصنع هي شسسابلونات للآئسار النرعونية و يقوم الطباع بتلويتها بالألوان المناسبة الجذابة و هذا النوع من النشساط معدوم ولا يعمل به إلا قليل لأنه لا يدركه أي من الشباب الباحث عن عمل فسوق طباعه البردي يحتاج لآلاف المصانع و لكنه على جانب آخر هذه المصانع أو السورش طباعه البردي تطبعه و هم يقولون أن الورق نادر ولا يعمل به ألا القليل جداً من الحرفين و في قرية قراموص النابعة لمركز أبو كبور الشرقية لا يوجد سوى ٨٠ فسدلان بردى و هذا القرية هي أكثر القرى المصرية إنتاج للورق و من هنا كسانت مشسكله بردى و هذا الفلاحين يقومون بزراعة المحاصيل التقليدة . و عند زيار تنسا لهسده

الغرية للقيام بكتابه هذه السطور و حدنا عدد معدود من المصانع و الورش تعمسل في هذا المجال فعادً رغم أن الدولة تشجع إقامة مثل هذا المشروع عن طريست قسروض الصندوق الاجتماعي و برغم أن هذا المشروع بمتص عماله كبيرة من الشباب إلا أنسه ينفرض العاملين به و ينفضوا عنه باحثين عن أعمال أخرى .

أماكن بيع أوراق البردي :-

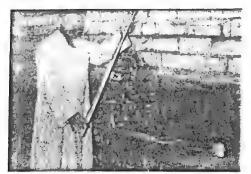
أماكن بيع ورق البردي في حان الخليلي و المناطق المصرية القديمة و بجسوار المتاحف و بجسوار المتاحف و المتاحف و المتاحف و المتاحف المتاحف



حقل نبات البردي والذي يحش ٤ موات بالسنة



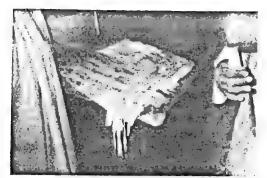
عيدان البردى تنتقل من الحقل إلى المصنع



تشق عيدان "سوق" اليردي إلى شرائح بواسطة خيط نيلون



لوضع الشوالح بحوض الوتاس ثم حوض الكلور وهناك جونق يستخلم في الإمساك بالشرائح



الشرائح ترص طولي وعرضي فوق القماش



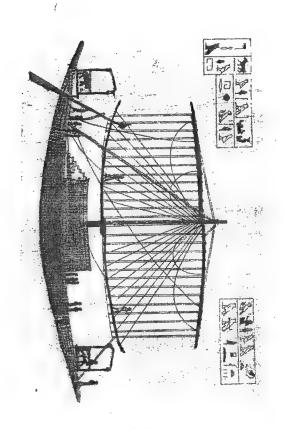
توضع الشرالح وفوقها قطعة الكارتون بالكبس لمذة ٣ ساعات



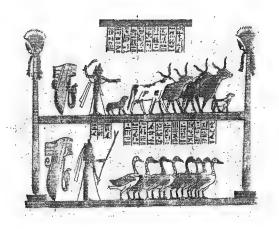
إخواج الشوائح من المكبس ولاحظ أن هناك عشوات الرصات



الكارتون يجفف حتى يمكن استخدامه مرة أخوى



-777-



تم بحمد الله

مشروع التعبئة و التغليف

التعبئة والتغليف

انه مشروع صغير وفي بعض الأحيان يكون مشروع كبير .

فمثلا یکون صغیرا" إذا ما عبأت بقولیات أو عطارة ویکون کبیرا" إذا مـــــا عبأت دهون أو زیوت أو لحوم أو اسماك أو شاي أو شبسي أو صلصة

وجميع مشاريع وأنواع المسلي النباتي ما هي ألا مشاريع تعيثة وتغليـــــف لأن المتح واحد والفلاف هو الذي تغير اسمه وشكله .

وهذا المشروع يدر أرباحا" هاتلة جدا" على القائمين به وهنا في الموسسسة أمكن للشباب تعبّه الثوم في محلول ملحى في برطمان ولاتى إقبال كبير حدا"

-وتم تعبئه وحبات الرحلات لمراكز الشباب والأندية وشباب الجامعات فكان مكسب للشباب القائم بالتميئة والنغليف ونجع لمحاحا" كبيرا" .

٢-تاريخ التعبثة أو الصناعة .

٣- فاية الصلاحية .

3-تحذير و وتنبه فمثلا لا يوضع في الضوء أو الشمس وتنبيه بوضعه في الثلاجـــة
 أو مكان بارد بدرجة . . .

٥-عنوان المصنع ورقم التليفون . .

٦-مكونات المنتج .

٧-أسم المتج .

٨-يذكر أسم التوكيل وعنوانه وموكل من أي حهة . . .

٩-طريقة الاستخدام . .

١ - مكان فتح العبوة أو حكان الشاليموه

 ١١ - كيفية وضع وحمل العبوة وبالذات إذا كان المعبأ جهاز كهربي حساس ممثلا يرسم كأس أو رأس سهم لأعلى

١٢ - كما يذكر على العبوات المواد المستخدمة في الحفظ داخل العبوة وغيرها من البيانات التي توضع على العبوة كل حسب نوع المادة المعسأة ولمزيسة مسن التفاصيل هناك دورة تدريبية تعقد بالمؤسسة أسبوعيا".

حفظ وتعبئه المواد الغذائية :

تمفظ الأفذية في أواني بمحكمة الففل أي لا ينفذ منها أو إليها الهواء وذلــــك بواسطة التعقيم بالحرارة المرتفعة الكافية لقتل الأحياء الدقيقة وإيقاف عمل الإنريمـــات

أنواع العبواتُ التي تستخلع في حفظ وتعبته المواد الغذائية :-

١ -- العلب الصفيح .

٢-الأوعية الزحاجية أو البلاستبكية .

٣-الأوعية الألومنيوم وورق الألومنيوم .

٤ -اوعية كرتونية ذات طبقة داخلية من الألومنيوم

تمبأ المواد الغذائية إما آليا أو يدويا" بكنيات مناسب لحجم العلب وفي الخضراوات يضاف حامض ستريك بنسبة ١٠,٠ في آلاف لتثبيست اللون ورفسع الحموضة حتى يمكن استخدام درجات ومدد أقل في التعقيم .

أما الفاكهة يضاف لها محلول سكري حسب درحاتها .

وأيضا" يراعى عند إضافة المحاليل أن تكون ساحنة وحاليسة مسن أمسلاح الكالسيوم والماغنسيوم التي تغير الطعم . كما يترك فراغ في نحاية العلبة لا يقسل عسن ٥٠٠م يسمع بتمدد السوائل .

التسخين الابتدائي:

هو تسخين محتويات العلمة قبل قفلها وذلك بإمرار العلب في مسسدة معيسه تراوح ما بين ٥-٠١ دقائق في تيار البخار الحي أو في حوض به ماء ساخن إلي قسيب الغليان وذلك لرفع درجة حرارة العلب وعتوياقسا إلي درجسة (١٦٠- ١٩٠ ف) والفرض من التسخين الابتدائي هو طرد الحواء والفازات من عتويات العلبة قبل قفلها وإحداث تفريغ هوائي داخل العلب من وجود الأكسجين والتخلسص مسن بعسض الكائنات الحية الدقيقة .

قفل العبوات :

تففل العلب مباشرة بعد انتهاء عملية التسخين الابتدائسي والقفسل يكسون مزدوحا" بواسطة آلات التطبيق للزدوج وذلك لمنع تسرب الهواء .

التعقيم :

 تسبب فساد للمادة الغذائية وهذا هو التعقيم الكامل وتعقيم المعلبات تجاريا" المقصــود به إبادة جميع الأحياء الدقيقة التيّ قد تتكاثر تحت ظروف عادية .

التبريد الفجائي:

تبرد العلب عقب التعقيم مباشرة بغمرها في ماء حتى تنخفض درحة حــــرارة العلب إلي ١٤٠٠ ف والفرض من عملية التبريد الفجائي :

القضاء على الجرائيم المجة للحرارة وذلك تتيجة التمدد ثم الانكماش السريع مـــن
 الخفض السريع في الجرارة

٢-المحافظة على طعم ولون المادة الغذائية من التغيير إذا تركت تبرد تدريجيا".

٣-المحافظة على قوام المادة الغذائية ومنع ليونتها أو تعرضها للهري إذا بردت تدريجيا".

التخزين :

ثخزن العبوات في مخازن غير رطبة وتكون مهواه وعلي درجة حرارة منخفضة حتى لا تنشط البكتريا المحبة للحرارة والتي لم تقتل أثناء التعقيم وتسسرص العبسوات في أكوام ليسهل المرور بينها وليسهل متابعتها وفرزها أول بأول .

مظاهر الفساد للمواد الغذائية المعلية:

١ –العلب المنتفخة (فساد بكتريولوجي) لتكون بعض الغازات داخلها بفعل
 الأحياء الدقيقة وهي معلبات غير صالحة للتغذية .

٢ –العلب للنتفخة بغاز الهيدروجين فساد كيماوي نتيجة تفاعل مكونــــات المادة الغذائية مع معدن العلبة فيكون غاز الأيدروجين وهذا أيضا" رغم أنه غير ضــــار بالصحة لكن ينصح بعد تناولها .

٣-علب منفسة وسبب التنفيس هو عدم إحكام الغطاء بعد التعقيم

 علب منكمشة وسبب انكماشها تصادمها أو عسدم كفايسة التسسخين الابتدائي لطرد الهواء .

الفساد بالبكتريا المسببة للحموضة وهي تسبب ارتفاع في الحموضــة دون
 أن تتكون غازات وهذه البكتريا لا هوائية ولا يبدو على العلبة أي شئ غير أن رائحـــة
 المادة الفذائية متفيرة كثيرا" عن طبيعها

وهناك بعض التوصيات عند القيام بمذا المشروع :

ا-أفضل مشروعات التعبئة والتغليف هي أن تصنع للادة المراد تعبئتها فم تعبئ
 إلى العبوة المناسبة بالشكل والكيفية القانونية المطلوبة

٣-لا تنحرف أمام الإقبال الجماهيري على متنحك ولكن تمســك بـــالجودة والتقنيات الحديثة والتطور البطيء المدروس وأعتر بمتنحك وأعلن عنه قدر الإمكان

المعبد والتعبد والتعليف مشروع واعد وأفكاره كثيرة والجديد فيه دائما"
 غربب بالذات الصغيرة منه لذلك عليك البحث عن حديد لم يعيئ

ابدأ مشروعك صغير وبفكر متطور وبأسلوب يضمن لك الاسمستمرارية
 وعدم المسائلة القانونية

١ - حافظ على صفات المواد الغذائية طوال فترة تعبت ها حين تصل إلى المستهلك دون تغير في نكهتها أو حاذبية منظرها ـ كما أنه يجب أن تضع في اعتبلوك أن المادة الغذائية توضع بعبوة لا تتأثر بالنقل والتداول والحرارة والرطوبة وأن تضييع أيضا" في اعتبارك أن غلاف العبوة مكتوب عليها كل البيانات السابقة .

٧-انحتيارك للعبوة يعني على أسلس تقدير الخواص الميكانيكية لمادة الغسلاف مثل القوة ونسبة القابلية للفرد والتمزق والقابلية للتطبيق وقوة التفكك كمسا تقسدر الحنواص الطبيعية الكيميائية مثل القدرة على امتصاص الماء والقدرة على نفاذ البحسار من خلال جدرالها والقدرة على نفاذ الفازات ومقدار المقاومة لفعل الأحماض ومقدار المقاومة لفعل القلويات ومقدار المقاومة لتقلبات الجو

A-لاحظ حدا" تصميم العبوة بقصد احتذاب انتباه المستهلك مسع مراعساة طبيعة المادة المراد تفليفها وتظهر أهمية تصميم وألوان العبوات عندما تتعسدد مصسادر إنتاج المادة الغذائية الواحدة ففي هذه الحالة يختار المستهلك أفضل المعبروض مسن وجهات متعددة من بينها تصميم العبوة على صفات المادة إذ إن المستهلك يقي أحود الصفات أولا وبعدها ينظر إلى التعبة والتصميم والألوان .

٩-تستارم صناعة العبوات توافر عدد من المواد الخام مثل الورق والكارين والجور والورنيش والألومنيوم والبلاستيك وغيرها وهذه الخامات قد لا تتوافر في منطقة الإنتاج ولذا يستورد بعضها من الخارج وما تزال الجهود تبذل في كثير من دول العلم غيم استخدام خامات جديدة في صناعة عبوات للمنتحات الغذائية .

• ١- الحظ أن العبوات للعدنية تصنع من الصلب أو الألومنيوم أو الرصاص أو القصدير وأشهر هذه العبوات للعدنية علب الصغيح المصنوعة من الصلب والمغطساة بالقصدير بنسبة رطل ونصف من القصدير لكل ثمانين رطلا من صفساتح الصلسب والغرض من الطلاء بالقصدير هو منع الصدأ بطريقة الغمس في القصدير المنصسهر أو بالطريقة الكهربائية وكثير ا" ما يغطي السطح الداخلي الملب بطبقة من الورنيش. و وصنع العلب بشكل أسطواني الأفضايه هذا الشكل من وجهه تحميل الضغطيسين الداخلي والخارجي لكن يوجد حوالي أربعون شكلا" أخر بعضها خساص بمتحسات الداخلي والخارجي لكن يوجد حوالي أربعون شكلا" أخر بعضها خساص بمتحسات معيده مثل علب السردين وعلب اللحم المفروم وتصنع العلب الصغيح بأحجام متعددة سواء منفردة أو مع الزجاج والبلاستيك كذلك الرصاص يستخدم في تعبة مستحضرات التحميل .

١١-العبوات الزجاجية تمتاز بالشفافية فيتيسر رؤية المادة المعبأة هذه الشفافية تضعف في الزجاج الملون -كالزجاج الأزرق المستخدم في تعبئة بعض المخلمات أو العصائر أو المشروبات الغازية إلا أن تلوين الزجاج يكسب العبوة جاذبية ويمنع تأسير الضوء على لون المادة المعبأة وعلي ترنخ للادة الدهنية - وتصنع العبسوات الزجاجيسة بأشكال مثلوفة بالنسبة لمتحسات معيسة مشل زجاحات اللبن المعروفة وزجاجات الصلعة الحريقة ذات الفوهة الضيقة .

۱۲ حمليات التعبئة والتغليف يراعى فيها تحديد مكان المحازن بالقرب مسن مكان التعبئة بقدر الإمكان لتقليل الوقت والجهد اللازمين لنقل المواد المغلقة وتجسرى عمليات التعبئة يدويا" أو آليا" وثمتاز التعبئة الآلية بتحاشى تلوث المواد الغذائية مسسن أيدي العمال ولابد أن يكون مع كل عامل شهادة صحية بخلسوة مسن الأمسراض والمنتجات السائلة تعبئ ميكانيكيا" بعد تجهيزها ثم تسخن العلب لطرد المواء وتقفسل

العلب بإحكام أو قد تففل تحت ضغط منخفض وتعقم العلب وتبرد وتلصق عليـــــها بطاقات البيانات .

٣ ا-لاحظ أن هناك ماكينات لتنظيف الأوعية الزجاجية قبل مائيها سيواء بدفع تيار من الهواء بداخلها أو بفسلها برزاز من الماء أو المحلول المطهر .

2 ١- يجب أن يعنى بماكينات التمبئة والتغليف عناية فاتقة فمنها الآلي الكسامل والتصف آلي والأقل . ولكن هناك محاولات عديدة علي هذه الماكينات بقصد رفسيع كفايقا من وجهات السرعة في التعبئة وفي التغليف وتجانس لمنتحات وقلسة العسادم والاستفناء عن بعض الأيدي العاملة .

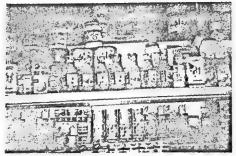
احتند نقل وشحن العبوات عقب تعبئة العلب أو البرطمانات أو الصناديق أو الأكياس يازم تعبئة هذه العبوات داخل صناديق بالعدد المناسب. ليسهل تخزينسها ونقلها و شحنها - ويتم العناية الخاصة حداً عطريقة رص هذه العبوات وقد تكسون في صناديق ورقية أو خشبية والمفضل الآن هو الصناديق الورقية لخفة وزلها وقلسة غمنها وسهولة قفلها وتداولها وإمكان طبع الألوان عليها . ومازالت الصنساديق الخشسية تستخدم في تعبئة المنتجات المعدة للشحن البعيد وكذلسك الفواكسه والخصراوات الطازجة وهي الأكثر مناسبة للمواد التي تتنفس أثناء الشحن والمواد التي تتطلب توبيداً أثناء الشحن . والبراميل والصفائح الكيرة تستخدم في تعبئة العسل واللبن والزيسوت والكيماويات وهي مثناز بتحملها الشديد لعمليات الشحن .



نموذج للمشروع الصغير للتعبئة (تعبئة الملح والسكر)

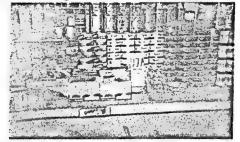


تعبئة المكرونة



نحوذج للمشروع الكبير للتعبئة

تعبئة السمن ـ العصير ـ اللحوم ـ الشاى ـ وكلها تحتاج لآلات وعمالة مدر..



تعبئة السمك ـ طحينة ـ ماجى ـ والمربات المختلفة ثم بحمد الله

مشروع الصناعات الغذائية

مشروع الصناعات الغذائية

وهذا المشروع يعتبر كبيرا" ويمكن أن يكون صغيرا" .

الأسماك تقوم عليها صناعات غذائية مثل التحفيف والتمليح وصناعة السلمون وغيرها . . .

والخضار تقام عليه عدة صناعات غذائية مثل التحميد والتحفيسف والتعبية داخل علبة وغيرها . . .

الفاكهة تقام عليها صناعات غذائية عديدة مثل المربات والكنبوت والتحميد والتحفيف والتحليف والتح

- وتدرس داخل دورة الصناعات الغذائية عمل الحلويات والمربات وعمـــل التوريــة والحاتوه وكعك العيد والملن والسمسمية والسودانية وغيرها . . .

-وتدرس في الصناعات الغذائية المخللات والمستردة . مثل مخلل الزيتــــون الأحصـــر والخيار والبصل والليمون وغيرها من المخللات .

وتدرس دورة الصناعات الغذائية والتي تعقد في المؤسسة أسبوعيا"

١ - مشروع الشراب الصناعي وشراب مستخلص .

٢-مشروع شراب الورد الصناعي .

٣-مشروع شراب التمر هندي طبيعي .

٤-مشروع شراب الخروب والعرق سوس طبيعى .

- كما تدرس في الدورة التحمدات وأنواعها .

-ومشروع الصناعات الغذائية لا يحتاج في بعض الأحيان إلى آلات ويمكـــن

عمله في المطبخ أو في معامل صغيرة والأسر المتنجة متحهة لسه بشمدة ويبعولمسا في المعارض المخصصة لهم وذلك بعد تعبتها وتفليفها ومصانع الأغذية متشمرة حمدا" ومتطورة دائما" وكان للمؤسسة شرف تعليم أصحاب هذه المصانع الموحمودة الآن في مدينة ٢ أكتوبر وفي برج العرب و مدينة السادات .

ولمزيد من تفاصيل هذا المشروع فيمكنك الالتحاق بالمؤسسة أو شراء أحــــد مذكرات الصناعات الغذائية .

دورة الصناعات مدتما بالمؤسسة في حدود ٤٠ ساعة دراسة .

وعلم الصناعات الغذائية علم تطبيقي يرتبط كفرة مسن العلوم التطبيقية ارتباطا" وثيقا" بكثير من العلوم الأخرى منها الكيمياء بغروعها المختلفية و الطبيعة ولليكروبيولوجيا" والمحاصل والبستين بغروعها والإنتاج الحيواني والاقتصاد وأيضات بعلوم النبات والحيوان والحشرات – وتدخل الصناعات الغذائية ضمسين الصناعات الراعية حيث تقسم الصناعات بعمفة عامة إلي صناعات زراعية (وتشمل مجموعية المستاعات المناعات المناهات الزراعيسة) وصناعيات غير زراعيسة كالصناعات المندسية والكيماوية .

وتنقسم الصناعات الزراعية إلى:

الصناعات غذائية: ومنها حفظ الأغذية بالتبريد والتحميد - صناعات التعليب - صناعة السكر والحباوي - صناعة النشا والجلوكوز -العصير والشراب والمياه الغازية - التحفيف للأغذية المختلفة - ضرب الأرز وتبيضه - صناعة الخميرة والمحائن الغذائية والحبوب والألبان ومنتحاتما وغيرها من الصناعات التي تقوم أساسا عليسي أعسداد وتصنيع المواد الغذائية .

٢-صناعات غير غذائية : ومنها صناعة الغزل والنسيج وصناعة الصابون وصناعـــة

الخشب والورق وغيرها . .

وتنقسم الصناعات الغذائية تبعا" لاعتبارات متعددة كالأتي :-

أولاً : حسب نوع المادة الخام الداخلة في الصناعة :

١-صناعة تقوم على المحاصيل الحقلية - منها صناعة الطحن والحبيز والعحملان
 الغذائية والنشا والسكر

٢--صناعة تقوم على المحاصيل البستانية - منها صناعة حفظ الحنصــــر والفاكهـــة بالتعليب أو التجفيف أو التبريد أو التخليل وصناعة العصير والشراب والمربات .

حسناعة تقوم علي حيوانات للزرعة - منها حفظ اللحوم والتعليب والتجميد و
 صناعة البسطرمة والسحق واللانشون ومنتجات الألبان

ثانيا" : بالنسبة لحجم هذه الصناعات تقسم إلى :

۱ -صناعات کبری:

٢-صناعات صغري :

وهي الصناعات التي تعتمد عمليات الأعداد فيها والتصنيع على القوي العاملة ولا يزيد عددهم عن عشرين عاملا" إلى ٤٠ عاملا" أما في المصانع التي تستخدم بعمض القوي الحركة فلا يزيد عدد العمال عن ٢٠ عاملا" في المصنع الواحسمد . كمسا في المطاحن والمخابز و مصانع الحلوي ومعامل الألبان ومعامل التخليل .

ثالثا" :تبعا للمكان والغرض من المقام من أجله إلى :

١ -صناعات معرلية وهي لا تحتاج لحيرة كبيرة أو علم فمثلاً صناعة الشــياب
 والمربات والتخليل والتحفيف الشمسي لبعض الخضراوات .

 ٣- صناعات ريفية وهي صناعات أولية قليلة التكاليف يقوم بما أهل الريسف بأنفسهم وتعتمد علي إمكانياتهم المحلية مثل تجفيف البلح وصناعة العجسوة والعسسل الأسود

٣- صناعات مدنية وهي صناعات كبيرة وحديثة تعمد على عمالــــه فيـــة وتوجد في المدن أو بالقرب منها مثل صناعة تكرير السكر والنشـــــا والجلوكـــوز أو المكرونة أو البسكويت .

رابعا": بالنسبة لمنشتها:

الصناعات القديمة وتشمل صناعات التحفيف الشمسي والتويد الطبيعسي
 والخمور وقد قامت هذه الصناعات علي أساس الخبرة العملية دون الناحية العلمية

٢-الصنّفاعات الحديثة وتشمل صناعات التعلب والتبريد والتحفيف الصناعي والتحميد والمركزات الغذائية لجميع أنواع العصير وقد قامت هذه الصناعات علمي أساس الجهود والأبحاث العلمية المستمرة على تقدمها .

خامسا": من حيث الإنتاج و الاستهلاك إلى:

٢-صناعات ينقص الناتج منها عن حاجة الاستهلاك المحلى مثل صناعسات الزيسوت

والدهون والأسماك واللحوم المحفوظة

٣-صناعات تقوم على أساس التصدير للحارج وتشمل تحقيف البصل والتوم وبعسض
 الخضراوات وتحميد الجمعري وتعليب الفاكهة والخضراوات والبقول

٤-صناعات لها مستقبل في التصدير مثل صناعة الزيوت العطرية والتوابل.

مسناعات تعتمد علي خامات مستوردة مثل صناعة الشكولاته وكثير من أصنساف
 الحلوى والفطائر والمياه الغازية الصناعية وتعبقة الشاي والمين

-بدأت خبرة الإنسان في تجفيف المواد الغذائية بقصد المحافظة عليها من الفساد وأثناء التخزين حيث استخدمت حرارة الشمس في تجفيف ثمار الفواكه والخضر وأهم عيزات هذه الصناعة هي :

١- تقليل نفقات نقل وتخزين الأُغذية المحففة وصغر الحيز لتخزينها .

٣-طريقة التجفيف قليلة التكاليف خصوصا" إذا ما استخدمت الشمس في التجفيف .
٣-، . ولة تخزين الأغذية المحفقة مقارنه بتحزين الأغذية الطازحة ولا يخفي عليكسم أن التجفيف في بعض الحيان ضرورة حتمية مثل استخدام المواد الغذائية في الحسروب أو عند هطول الأمطار وفساد المحصول .

الأساس في صناعة التجفيف:

هو حفض نسبة الرطوبة في المواد الغذائية إلى حد معين تحت ظروف محسددة من درجة الحرارة والرطوبة خلال مدة محددة مناسبة وتستخدم الحرارة لطرد الرطوبــة تحت ظروف درجة الجرارة المتساوية كما في طريقة التحفيف تحت ضغط منخفــــض والتنجفيف باستخدام حرارة الإشعاع أو بالنظام للكظوم أي اللاتبادلي كما في مجففات الرذاذ ومجففات الأفران ـ وطرق التجفيف .

خطوات عملية التجفيف:

تتلخص الخطوات المتبعة في تحفيف الخضراوات والفواكه فيما يلي :

٧-الغسيل وفيها تفسل الخضر والفاكهة حيدا" للتخلص من القساذورات والبكتريسا الملوثة لها خصوصا" الحذرية منها وبراعى التحلص من بقايا مواد الرش أي الميسسدات وقد يتحتم إضافة مادة من المواد الكيماوية للتخلص من الميدات ومن آلات الفسسيل للمضلة في الصناعة الآلات الحارونية وآلات الفسيل بالرذاذ .

٣-التقشير والتحرّلة كثير من الخضراوات والفواكه يلزم تقشيرها قبل تجفيفها منسل الخضراوات الجذرية والتفاح ونجري التقشير يدويا" أو بالاحتكاك بسطح خشسس أو بالخاليل القلوية الساحنة أو البحار تحت ضغط مرتفع أو بالأسلحة الحادة الميكانيكية. وتقطع الخضراوات إلى مكعبات أو شرائح طويلة أو قصيرة أو حلقات أما الفواكه فقد تجفف كاملة كما في حالة العنب والكريز أو قد تقطع النمرة لصفين كما في الخوخ .

- ويجفف السمك كامالا" أو مطحونا" أو على هيئة شرائح - ويجفف السبن والبيض السائلان للحصول عليهما في صورة مسحوق دون حاجة إلى تسخين البيض قبل تجفيفه ، أما اللبن فينصح بتسخينه أولا" فيساعد ذلك على طول مدة حفظ...ة - ويجفف الحساء الكثيف القوام الإنتاج المسحوق - ومما ينصح به في تجفيف اللحروم أن تقطم إلى مكعبات حجمها بوصنان وتسلق قليلا" في أقل قدر ممكن من المساء علسي

٤-الغس في المحاليل القلوية لتسهل خروج الرطوبة من مجار الفواكه المغطاة بطبقــــة شمعية مثل العنب وتغمس هذه الشمار في محلول كربونات صوديـــوم أو إيدروكســـيد صوديوم تركيزه ٠,٥٠٠% أو أقل على حرارة ٢٠٠ إلى ٢١٢ ف فتزول الطبقة الشمعية وتتشقق القشرة قليلا" ــويحتلف تركيز المحلول القلوي ومدة الغمس ودرجة الحسرارة وتركيب المحلول تبعا" لنوع الشمار ـ وقد تغمس الثمار في مستحلب زيت زيتـــون و علول كربونات أو صودا كاوية أو كليهما بقصد المحافظة على لون تجار العنب نتيعه لإيقاف نشاط إنزيم البووكسيديز ويجب عدم إطالة فترة الغمس في المحلول القلوي لأن

ه - الكبرت تكرت بعض نمار الفاكهة الكاملة كالعنب أو المخزأة بتعريضها لغاز أساني أكسيد الكبريت أو تغمس الثمار في محلول بيكبريتيت الصوديسوم أو نساني أكسيد الكبريت فتمتص الثمار كمية من هذا الغاز الذي يعمل على إكسابه اللون الجسداب والاحتفاظ بقيمتها الغذائية ومنع فسادها وتجري الكبرته بوضع ثمار الفاكهة في حجرة كما كبريت مشتعل أما المضراوات فتغمس في محلول الكبريتيت أو ترش برذاذ مسسن المحلول ويتوقف مقدار ثاني أكسيد الكبريت المعتص على درجة الحرارة ومدة الغمسس وطبيعة الثمار ومدي نضجها فالثمار غير كاملة النضج تحتص كمية أكبر من الغساز وطبيعة الثمار ومدي نضجها فالثمار غير كاملة النضج تحتص كمية أكبر من الغساز ويتفقد كمية أكبر عند التبخيف وعادة يراعي احتفاظ الفواكه بقدر من الغساز يبلسغ وتنفقد كمية أكبر عند التبخيف وعادة يراعي احتفاظ الفواكه بقدر من الغساز يبلسغ الكمثري أو ١٩٠٠ جزء في الميون في المشمش أو ١٥٠٠ جزء في الزبيب الفاتح الملسون ومسن

لملاحظ أنه يمكن أن يقال أنه ليس من الضروري كبرته الخضراوات .

إلى الله المعلق المحتضراوات في البخار أو في ماء ساخن قبل تجفيفها إلى الحالة فترة حفظها ويستثنى من ذلك البصل فلا يسلق منعا لفقده جزء من المادة الحريفة وتحقسق عملية السلق الأغراض الآتية :

أ-تقليل المدة اللازمة للتحفيف.

ب- طرد الهواء من الفراغات البيئية في أنسجة لملادة الفذائية المراد تجفيفها ج-الاحتفاظ برائحة لملادة الغذائية ونكهتها .

د-تقليل الفاقد في فيتامين ج والكاروتين

و-تحسين قوام المادة الفذائية المحففة عند إعادها الحالتها الأولي إلا أن عملية السلم تكتنفها بعض الصعوبات التي أهمها فقد حرافيه البصل مثلا وفقد جزء من المواد الصلبة القابلة للذوبان - ويمكن التحقق من أداء عملية السلق علي الوجه الأكمل بالكشسف عن وجود وأنزيم الكتاليز في الكرنب أو البيروكسيديز في الخضر وتستغرق عملية السلق دقيقتين إلى عشرة دقاتق في البخار يراعي أحيانا إجراء عملية السلق في علسول ملحي بدلا" من الماء تماشيا" لتسرب جزء من المواد الصلبة لا تغني عملية الكبرته عسن عملية السلق .

٧-التجفيف باستخدام المجفف المناسب للمدة المناسبة على درجة الحرارة المناسبة - تحفيف ثمار الفاكهة الكاملة :

من أمثلة الفواكه التي تجفف ممارها كاملة المرقوق والعنب والتسين والكريسن حيث تغسل الثمار جيدا" بالماء البارد أو الساخن وتفمس في محلول قلوي إذا كسانت ستحفف شمسيا" أولا تغمس إذا أريد تجفيفها صناعيا" وترص على صوائي التحفيسف وتجفف في مجفف النفق على درجة لا تتجاوز ١٦٥ف لمدة تتراوح بين ١٩٨-٣٤ساعة وتخزن الثمار في حجرات مضبوطة الرطوبة - ولتحفيف العنب كتبع عدة طرق منها مله يبغف شمس دون أي معاملة مع مراعاة التقليب عندما تبلغ منتصف مرحلة التحفيس ف يبغف على التحفيف وتستغرق عملية التحفيف وقت معين بحيث يتم تجفيف الثمار كاملة ثم ترص في مكان مظلل حتى تتجانس رطوبتها ويتم استواءها ويلي ذلك غربلة الثمار الجففة لفصل المواد الغربية ثم التخزين . أما العنب البناق فيغمس في محلول قلوي مخفف ساخن تركسيزه ، ٥٠ و ٠٠ كلدة بضع ثواني ثم تغسل الثمار برذاذ الماء البارد وتسرص علمي صوائي التحفيف وتكبرت لمدة ساعتين وتعرض للشمس ثلاث ساعات ثم يستعمل تجفيفها في مكان مضلا - ولتحفيف التين تجني الثمار التين أكثر من مرة أثناء التخزين ويفضل التحزين في مناديق بدلا" من الحجرات وأحيانا تجمع غار التين وتكبرت وتنشر في الشمس مدة يومين أو ثلاثة حتى يختفي لولها الأخضر ثم يجفف في بجفف ذي نفق علمي درجمسة ومن أن ثلاثة حتى يختفي لولها الأخضر ثم يجفف في بجفف ذي نفق علمي درجمسة و م كسيزه الكرز تفمس الثمار في محلول كربونسات صوديدوم تركسيزه . ١٥ ف - ولتحفيف الكريز تفمس الثمار في محلول كربونسات صوديدوم تركسيزه للمحافظة على لولها ونكهتها .

عَفيف ثمار الفاكهة المجزأة :

 ه دقاتق وقد يضاف قليل من سترات الصوديوم إلى محلول الكيرته فيساعد ذلك على الحتفاظ النفاح بغاز ثاني أكسيد الكبريت الممتص ثم ترص الفطح وتدخل المجفف ولمدة تسع ساعات إلى عماني عشره ساعة مع مراعاة التقليب مرة على الأقسل أنساء فسترة التحفيف .

تجميد المواد الغذائية:

تجمد المواد الفذائية لحفظها لمدد طويلة وكلما انخفضت درجة حرازة التخزين أمكن المحافظة علي نكهة وقوام المادة الغذائية المحمدة - لكن يقال أن الأغذية المحمسدة تكون أقل حودة من الأغذية الطازحة ومن هنا يجب فرز انتخساب وتحضير المسادة الفذائية بعناية تامة وأنواع التحميد .

١- تحميد بطئ ويجري تحميد المواد الفذائية على درجة - ١ ف وهي عبارة عن أرضف توضع فوقها المواد الفذائية لتحميدها وترود هذه الثلاجات بمراوح لدفع الهواء فيودي ذلك للإسراع في عملية التحميد .

أ-الغمس مباشرة في وسط مبرد كالمحلول الملحي

ب-النبريد غير المباشر باستخدام مادة ميردة كأن تنقل البرودة إلي المادة الغذائية عــــن طريق صفائح معدنية .

ج-التعريض لتيار الهواء البارد .

-وعموماً يوقف التحميد وسرعته في أي من الطرق السابقة على ما يلي : ١-درجة حرارة غرف التحميد ودرجة الحرارة الابتدائية للمواد الفذائية .

٧-- نوع المادة الغذائية ونوع التعبئة وحجم العبوة

٣-كناءة التبريد وتتوقف على النظام المستخدم سواء مباشرة أو غير مباشر .
٤-مدى ملئ غرف التبريد فكلما كان حجم المادة الغذائية أقل من حجم غــرف التحميد كان التحميد أفضل .

--القيمة الغذائية للأطعمة المجمدة:

إن فساد الأسماك أثناء تجميدها وتخزينها يكون مصحوبا" بحدوث تغيير في تركيب المووتين والتغيير الوحيد الذي يعتري الأسماك هو التزنخ الذي يحسدت عسادة عندما تطول فترة التخزين أكثر من اللازم وتتعرض دهون الأسماك للستزنخ بدرجسة أسرع من دهون اللحوم الحيوانية .

ومما يذكر في هذا المقام أن الفواكه الجمدة لا يجوز تقديمها لمرضى القلـــب أو البول السكري أو ضفط الدم - إذ أن الفواكه عادة يضاف إليها شراب سكري عند تحميدها . دخزل المواء الساخن

تم بحمد الله

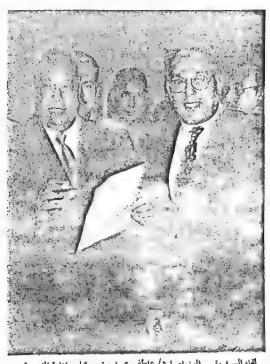
مميزات الالتحاق بالمؤسسة

- ١- التعرف على أكثر من مشروع في وقت وأحد.
- ٢- التعرف على شروط الصندوق الاجتماعي حيث أن المؤسسة أحد الجهات الاستشارية للصندوق الاجتماعي.
- ٣- التعرف على الطلبة الناجحة في للشروع و أسباب النحاح وأسسباب النحساح
 وأيضا التعرف على الطلبة الغير موفقين وأسباب هذا.
- الحصول على شهادة بعد لهاية الدورة تفيد في العمل بالمزارع المتحصصة أو في
 الحصول بنكر.
 - التسويق او المساعدة في التسويق تحت مظلة الوسسة .
 - ٣- الأشراف على المشروع او المشورة الفنية.
- ٣- شراء كل احتياجات المشروع و يمكن الرجوع إليها في خاله إذا ما كانت المـواد غير جيده . و في بعض الأحيان مواد المشروع يعطى بالتقسيط .
- ٨- يمكن أن يصل طلبك إلى للسؤلين من طريق رأس بحلس الإدارة بالسادة الوزراء
 إن المحاسبات المختلفة أو للسيد المحافظ أيضاً في لقاءاته و تم فعلاً في هذا اللقطاء
 حل مشاكل كثيرة للطلبه الملتحقين بالمؤسسة من حيث القرود و الأراضيسي و الري و التسويق الح .
 - ٩- التمتع بأسواق شباب الخريجين مجاناً .
- ١٠ الحصول على عروض الأسعار و دراسة الجدوى المطلوبة لصندوق الاحتمساعي
 أو المانحة للقرود .

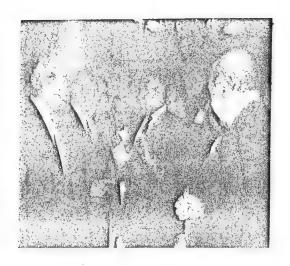
 ١٩ - الاشتراك في البرامج التليفزيونية أو الأزاعيه أو الكتابة في أحد الجرائد التي تتناول مشاريع المؤسسة و شبائما الحريجين

المؤسسية الدوليية

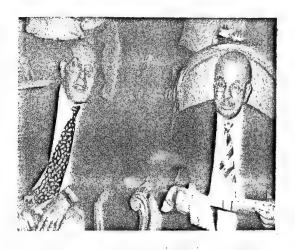
عيون المسئولين بــ ج . م . ع



لقاء السيد رئيس الوزراء 1.1/ عاطف عبيد بوئيس مجلس إدارة المؤسسة . للوقوف على تطوير المؤسسة خدمة قطاع اكبر من الشباب



مناقشة رئيس الوزراء 1.د/عاطف عبيد مع رئيس مجلس الإدارة نحو احتياجات المؤسسة . وقد أبدى السيد رئيس الوزراء موافقته على منح المؤسسة ١٥٥ فدان لتدريب الشباب عمليا .



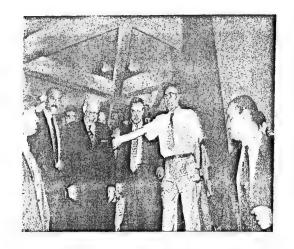
لقاء السيد رئيس مجلس الإدارة مع اللواء/ مصطفى عبد القادر وزير التنمية الريفية والإدارية لتعظيم دور المؤسسة في تنمية القرية المصرية



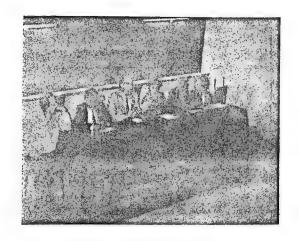
لقاء مع اللواء أسامة أيوب ومحافظ الإسكندرية عبد السلام المخجوب ومنط



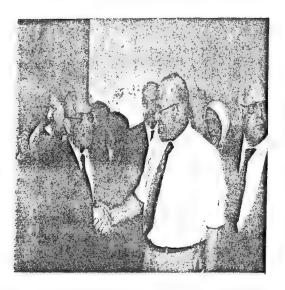
لخلف المجملوت المشويف يوقس بملس الإقاوة ومشع شهاعة عقود



لقاء الدكتور/ عصمت عبد الجميد برئيس مجلس الإدارة الذي يقوم بتوديعه بعد لقاء استمر ٤ ساعات لتقل خيرة المؤسسة لعدد من الدول العربية



المؤسسة في ندوة بالجامعات وفي مدرج الجامعة



لقاء السيد رئيس مجلس الإدارة بـ 1.1/ مقيد شهاب وزير البحث العلمي والتعليم العالي للوقوف على نشاط المؤسسة وتنظيم دورها



فاتوسسة بالحزب الوطني للاجتماع مع بعض أعضاء مجلس الشعب والشورى ويظهر اللواء بشر حرب وكيل وزارة الشباب والرياضة وراعى المؤسسة في نشأتها .

تم بحمد الله

مشتملات الجزء الثاني من سلسلة مشروعات الشباب

١ -مشروع نباتات التنسيق الداخلي .

٧-مشروع المناحل.

٣-مشروع تكنولوجيا تصنيع الألبان.

٤-مشروع كلاب الحراسة .

٥-مشروع تربية ضفادع التصدير .

٣-مشروع النياتات الطبية والعطرية .

٧-الورود زراعتها وتصنيعها للتصدير .

مشتملات الجزء الثالث من سلسلة مشروعات الشباب

١-مشروع الاستزراع السمكي.

٢-مشروع دودة الحرير التوتية .

٣-مشروع التماسيح والإكثار.

١٤ -مشروع ماشية اللحم والتسمين .

٥-مشروع ماشية اللبن .

٣-مشروع النعام والإكثار هنه .

٧-مشروع سم العقارب والثعابين .

قهرس الكتاب

٩	اسم المشروع	رقم الصفحة	
,	مواصفات المشروعات الصغيرة	1	
٧	مقومات نجاح مشروعات الشياب	٧	
٣	المشروعات الصغيرة	£	
٤	مشروع عيش الغراب	٥	
٥	مشروع السمان	15	
٦	مشروع البط المسكوفى	٤١	
٧	مشروع الدجاج البياض	77	
٨	مشروع دجاج اللحم	٨٨	
٩	مشروع الحمام	144	
١.	مشروع الدجاج الرومي	117"	
11	مشروع الأرانب	١٨٣	
11	مشروع طيور الزينة	774	
14	مشروع أسماك الزينة	751	
1 £	مشروع صيد اليمام والحمام البرى	Y4.	
10	مشروع زراعة وصناعة ورق البردي	773	
14	مشروع التعبنة والتغليف	TVA	

YAA	مشروع الصناعات الغذائية	14
4	مميزات الالتحاق بالمؤسسة	١٨
T. Y	المؤسسة في عيون المستولين بـ ج.م.ع	19
711	مشتملات الجزء الثاني والثالث من سلسلة مشروعات	۲.
	الشياب	

عات الشباب (الجزء الأول)	دليل مشرو	
I.S.B.N. 9VV-7 - Y0 Y-1	الترقيم الدولي	
رقع الإيداع ١٣٦٢٧ / ٢٠٠٢		
رقم ۲۳ سیدي بشر پحري	ش ٤٧ م	



المؤسسة الدولية لعيش الغراب ومشروعات شباب الخريجين

ش ۲ ا او ش الماذون - سیدی بشر بحری - دار عیسی رقم ۳۰ ت ، ۱۳۳۸ ۵۰۰

